











ANNAES

DO

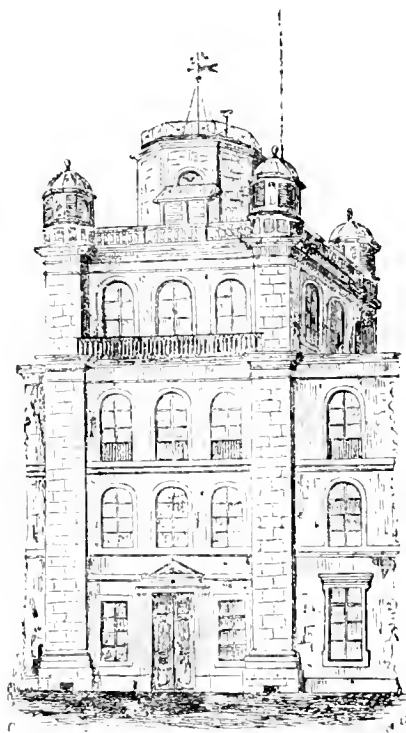
# OBSERVATORIO DO INFANTE D. LUIZ

---

VOLUME QUARTO

**1866**

DEZEMBRO, JANEIRO E FEVEREIRO



LISBOA

IMPrensa NACIONAL

1867



## ADVERTENCIA

Latitude do Observatório. . . . . 38°. 43'. 13" N.  
 Longitude . . . . . 9°. 08'. 20" E. Greenwich.  
 Distancia ao Tejo. . . . . 1217,0 metros  
 Altitude da tina do barographo . . . . . 102,3. »  
 Elevação do terraço sobre o solo. . . . . 17,5. »  
 No terraço estão os recintos dos instrumentos meteorológicos.

**Barographo.**—Registra photographicamente as variações da pressão atmospherica.

As alturas barometricas, deduzidas d'este instrumento, bem como as obtidas por observações directas, referem-se ás do barometro padrão.

A redução das alturas á temperatura 0° da escala centigrada é feita pelas taboas de Haeghens.

**Psychographo.**—É o psychometro de Augusto apropriado ao registro photographico. Pelo emprego de um só relógio e da luz de um só bico de gaz se obtém o registro continuo e simultaneo do psychometro e do barometro.

As deducções psychometricas são feitas pelas taboas de Haeghens, calculadas pela formula de Augusto, com os coefficients de Regnault.

A humidade relativa do ar é expressa em fracções do estado de saturação, representado por 100.

Todos os thermometros, destinados á determinação da temperatura e humidade do ar, estão collocados ao abrigo do sol, da chuva e da irradiação celeste ou diurna, em espaço onde o ar circula livremente.

A elevação d'estes thermometros sobre  
 o terraço é de . . . . . 1,5 metros  
 e sobre o solo . . . . . 19,0 »  
 A sua altitude . . . . . 103,0 »

**Thermometro de irradiação solar.**—Um thermometro de maxima, do systema de Phillips, de reservatorio espherico preto, mettido no interior de um tubo de vidro hermeticamente fechado, e exausto de ar, está situado ao S. do Observatório, e exposto aos raios directos do sol, para marcar a maxima temperatura da irradiação solar em cada dia.

**Thermometro de irradiação nocturna.**—Um thermometro de minima, do systema de Rutherford, de esphera preta, posta no foco de um espelho parabolico metallico, é dirigido para o zenith, toda a noite, do terraço do Observatório. Este thermometro faz conhecer a irradiação nocturna ou terrestre. Quando as noites inculcam chuva não se expõe.

**Thermometros das temperaturas extremas da relva.**—Um thermometro de maxima e outro de minima, deitados na relva, sempre viçosa sobre o terreno, e em perfeito contacto com ella, expostos livremente a qualquer irradiação, marcam as temperaturas da relva, maxima e minima de cada dia.

Todos os thermometros são de escala centigrada, e estão aferidos pelo *padrão* do Observatório — thermometro normal offerecido pela commissão de *Kew*.

**Anemographo.**—Registra continuamente a *direccion* e a *velocidade* do vento. O *catavento* é o motor para o registro dos rumos dos ventos; e uma *ventoinha* de Robinson determina o registro das velocidades.

Os *rumos* dos ventos, que se lêem nos mappas, são os predominantes ou medios dos havidos da meia noite ou do meio dia até ás 2 horas, das 2 até ás 4, das 4 até ás 6, etc. Os rumos subentendem-se sempre referidos á meridiana verdadeira.

As *velocidades* são os numeros de kilometros percorridos até 1, 2, 3 horas, etc., depois da meia noite ou do meio dia. Quando nos mappas, na linha correspondente a C (calma), estiver algum kilometro, esta velocidade deve attribuir-se ao vento, que se seguiu á calma.

A *ventoinha* e o *catavento* têm uma elevação superior á de todos os edificios circunvizinhos.

Elevação media do catavento e ventoinha  
 sobre o solo. . . . . 24,4 metros  
 Sua altitude media. . . . . 108,4 »

**Udographo.**—Registra a chuva, e as horas, em que choven. O peso da agua pluvial, que vae caindo, faz pender cada vez mais o recipiente interno do udographo; e este movimento produz o do tirante, que manoeja o lapis sobre a escala traçada no papel do registro.

Elevação do recipiente do *udographo*  
 sobre o solo. . . . . 22,8 metros  
 Sua altitude. . . . . 106,8 »

**Udometro da estação inferior.**—É o udometro de Babinet, collocado firmemente no solo.

Sua elevação sobre o solo . . . . . 1,6 metros  
 A differença de nivel dos dois instrumentos. . . . . 21,2 »

A chuva é medida neste udometro com a approximação de 0,1 de millimetro.

**Evaporimetro.**—Um vaso cylindrico de metal, pintado de branco, nivelado e firmemente estabelecido, contém, até dois terços de sua altura, agua, que se evapora, exposta livremente ao tempo. Parallelo ao vaso eleva-se um tubo de vidro, que com elle communica por uma estreita abertura. Todos os dias, ás 9 horas da manhã, deita-se mais agua, até que a superficie livre do liquido contido no tubo toque em uma ponta de metal, que serve de *index* ou ponto de referencia. A quantidade, que no dia immediato, á mesma hora, do nivel do liquido tiver descido, expressa em millimetros, representa a agua evaporada nas ultimas 24 horas. Acha-se esse numero de millimetros deitando com um vaso graduado, e cuja relação de capacidade para a do evaporimetro é conhecida, a necessaria quantidade de liquido, para que a sua superficie suba até tocar no ponto de referencia ou de partida. Esta medida faz-se com a approximação de 0,04 de millimetro.

O evaporimetro está situado no campo, perto do udometro da estação inferior, e ao mesmo nivel d'elle, exposto á livre acção do vento, ao sol, á chuva e orvalho. Se aconteceu ter chovido, a eva-

ção deduz-se da água existente no evaporimetro, e da que torçada pelo udometro vizinho.

**Ozonometro.**—Todos os dias ás 9 horas da manhã, expõe-se ao ar livre, ao abrigo, porém, da chuva e dos raios do sol, uma tira de papel *amido-ioduretado*. As 9 horas da noite remove-se da exposição, e substitue-se por outra igual, que na manhã seguinte se tira, e se substitue da mesma forma por outra. De cada vez que se tira o papel, que esteve exposto 12 horas, immerge-se immediatamente em água destillada. A cor, que toma, designa-se então pelo numero, que na *escala ozonometrica* representa a cor mais similhante.

**O papel, a escala e o chromoscópio**—constituindo o *ozonometro*—são os descriptos e adoptados pelo doutor Bérigny, com a differença de que a escala vigesimal é depois reduzida á decimal.

**Electrographo.**—É o apparelho electro-statico photo-registro do professor Thomson, de Glascew; registra as variações e o signal da electricidade do globo (ar e solo).

**Serenidade do céu.**—Representa-se por 10 o céu sem nuvens, e o totalmente coberto por 0; este aspecto do céu denomina-se *céu coberto*, aquelle *céu sereno*. Os algarismos entre 0 e 10 representam os estados intermedios: correspondendo 1 a  $\frac{1}{10}$ , 2 a  $\frac{2}{10}$ , 3 a  $\frac{3}{10}$ , etc., do céu sem nuvens.

Estes algarismos designam o que se tem convencionado chamar *graus de serenidade* (estimativos).

**Claros.**—Quando em céu coberto (serenidade = 0), as nuvens, por alguns intervallos de tempo, deixam o sol descoberto, ou alguma porção azul do céu, indicámos o seu aspecto acrescentando a palavra *claros*. Quando a serenidade está marcada com 10, e se menciona, contudo, alguma nuvem, entende-se que é em mui diminuta quantidade, mas que convem notar.

**Nuvens.**—As configurações das nuvens são indicadas pela nomenclatura de *Howard*. Os seus nomes e abreviaturas são os seguintes:

#### PRIMARIAS

Cirrus.....	Ci.
Cumulus.....	C.
Stratus.....	St.
Nimbus.....	Ni.

#### SECUNDARIAS

Cirro-Cumulus.....	Ci.-C.
Cirro-Stratus.....	Ci.-St.
Cumulo-Stratus.....	C.-St.
Cumulo-Nimbus.....	C.-Ni.

**Medias diurnas.**—As da pressão atmosphérica, temperatura, tensão do vapor atmosphérico, humidade relativa do ar e velocidade do vento, são deduzidas dos 24 elementos obtidos em cada uma das horas do dia.

**Maximas e minimas diurnas.**—As da tensão do vapor atmosphérico, humidade relativa do ar e velocidade do vento, são deduzidas dos 24 elementos obtidos em cada uma das horas do dia.

**Anno meteorologico.**—Começa no 1.º de dezembro e finda em 30 de novembro do anno civil immediato.

*Inverno meteorologico:* dezembro, janeiro e fevereiro.

*Primavera:* março, abril e maio.

*Estio:* junho, julho e agosto.

*Outono:* setembro, outubro e novembro.

## MAGNETOMETROS E MAGNETOGRAPHOS

Para as observações do magnetismo terrestre tem o Observatorio duas classes de instrumentos: uma de magnetometros, destinados á determinação de declinação, inclinação e força horizontal, *absolutas*; outra composta de photo-magnetographos, que servem para o registro continuo das *variações* d'estes elementos.

**Magnetometro de declinação**—O declinometro faz parte do magnetometro unifilar. A barra magnetica é cylindrica e ôca; sus-

pende-se por um feixe de dois fios de seda sem torção; tem de comprimento 92 millimetros, de diametro 9.7, e de peso 49.5 grammas.

Na extremidade S. d'esta barra está engastada uma lente achromatica; e na extremidade N., correspondendo ao foco da lente, engasta um disco de vidro, em que está aberta uma escala com 60 divisões verticaes. O meio da escala, ou a divisão central, está no eixo geometrico da barra.

A observação faz-se visando, por um oculo assente na base do instrumento, a divisão correspondente ao eixo magnetico da barra; e em seguida, depois de elevar a barra sem alterar a posição do oculo, visa-se para uma mira, que está collocada na distancia de 48 metros, e tem 16 divisões distantes d'entre si um minuto, correspondendo a central a 21" N. O. verdadeiro.

**Magnetometro de inclinação.**—É o *inclinometro* da construção de *Barrow*. Cada uma das duas agulhas de inclinação é de figura rhomboïdal, tem de comprimento 9.4 centimetros, e proxivamente 6 millimetros na maior largura.

Diametro do circulo vertical..... 45.2 centimetros

Diametro do circulo azimuthal..... 9.8     »

Os dois nonios do circulo vertical são de 1 minuto.

Obtem-se a inclinação magnetica, tomando a media de 32 leituras feitas com as duas agulhas, antes e depois da inversão dos polos, nas 16 posições, que ellas tomam no meridiano magnetico em relação aos dois zeros do circulo vertical.

Com este instrumento se pôde achar tambem a *força total* pelo methodo do doutor Loyd.

**Magnetometro unifilar.**—Os dois magnetes são cylindricos: o desviante (o deflector) é ôco, tem 92 millimetros de comprimento, e 9.7 de diametro; é identico ao do declinometro. Além da escala horizontal, tem outra vertical cruzando a primeira, que serve para pôr horizontal o seu eixo magnetico quando se fazem as oscillações. O magnete suspenso (o desviado) é de comprimento de 76 millimetros, e de 7.7 de diametro, e tem um pequeno espelho annexo. Um feixe de 2 fios de seda sem torção suspende qualquer d'estes magnetes. A escala, fixa ao oculo de observar os desvios (as deflexões), tem 400 divisões, igual cada uma a 1'.011 de arco. O instrumento move-se no plano horizontal, sendo o prato inferior graduado, e com dois nonios de 20", o que permite approximar até 40" a leitura dos azimuths.

A observação dos desvios faz-se empregando as distancias 304.79 millimetros e 396.23; e o tempo de uma oscillação do magnete desviante deduz-se de 12 series de 100 oscillações. O methodo de observar é o denominado—methodo de *Lamont*; e nas equações empregadas, assim como nas diversas deducções, seguem-se os methodos adoptados no observatorio de *Keew*.

Os magnetometros descriptos estão collocados sobre pilares de pedra inabalaveis, em uma casa de madeira, situada no campo adjacente ao observatorio, e assás afastada de edificios. Na construção d'esta casa não se admittiu ferro.

**Magnetographos.**—A colleccão é constituída pelos seguintes instrumentos:

1.º *Magnetographo de declinação;*

2.º *Magnetographo bifilar;*

3.º *Magnetographo balança.*

Estes instrumentos de registro *photographico* estão em uma casa de abobada no pavimento inferior do observatorio, construída com todas as condições necessarias para evitar a humidade e as grandes variações de temperatura.

Nesta casa não penetra a luz do dia, e na sua construção não se admittiu ferro.

Os magnetographos, os cylindros registradores, e a machina de relógio, que dá movimento a estes cylindros, estão collocados sobre pilares de pedra. Os centros dos que servem de bases ao *bifilar* e ao *declinometro* estão na direcção E-O magnetica, e os dos que servem de bases aos cylindros e ao magnetographo-balança estão na linha N-S.

Cada um dos tres magnetographos tem um pequeno espelho fixo á barra magnetica, e que, portanto, se move com ella: outro espelho das mesmas dimensões está fixo no centro de cada pilar.

A disposição dosapparelhos permite, que os dois espelhos do mesmo instrumento só recebam a luz de gaz, que parte de um ponto fixo, sendo por elles reflectida para os cylindros registradores, nos quaes cada espelho dá um ponto luminoso, que actua continuamente sobre o papel sensivel. Para cada instrumento o espelho da barra magnetica produz pois uma linha curva photographada, mais ou menos sinuosa, conforme a grandeza das variações: e o espelho fixo dá uma linha recta, que serve de linha de referencia para a medida das variações.

### HORARIO

As observações meteorológicas *directas* são feitas todos os dias ás 8 e 9 horas da manhã, ao meio dia, 3 da tarde e 9 da noite.

As observações das 8 horas são transmittidas, pelo telegrapho, ao observatorio de Paris ás 8 horas e 45 minutos da manhã.

Os tres instrumentos magneticos *photo-registros* são observados todos os dias, directamente, pelos olhos, de que estão munidos, ás 10 horas da manhã, 3 da tarde e 9 da noite.

Os valores *absolutos da declinação, inclinação e componente horizontal*, magneticas, são determinados por uma, duas ou tres observações por mez: a *inclinação* observa-se geralmente nos dias, 5, 15 e 25: a *declinação* nos dias 8 e 23: e a *componente horizontal* uma vez, pelo menos, em cada mez.

A confrontação das observações directas com as variações horarias dadas pelas curvas photographicas, tanto nos instrumentos magneticos como nos meteorologicos, conduz á deducção dos elementos correspondentes a cada uma das 24 horas.

### ABREVIATURAS

ag.	<i>aguaceiro</i>	fur.	<i>furacão</i>	prox	<i>proximo</i>
alg.	<i>algum, alguma</i>	fus.	<i>fusilando</i>	pt.	<i>poente</i>
alg. t.	<i>algum tanto</i>	ge.	<i>grada</i>	q.	<i>quadrante</i>
app.	<i>apparencios</i>	gra.	<i>granizo</i>	qq.	<i>quadrantes</i>
ar.	<i>aragem</i>	gro.	<i>grossas</i>	qa.	<i>quente</i>
asc.	<i>ascendente</i>	h. s.	<i>halo solar</i>	raj.	<i>rajadas</i>
asp.	<i>aspecto</i>	h. l.	<i>" lunar</i>	rep.	<i>repetidos</i>
h. t.	<i>bon tempo</i>	h. ord.	<i>" ordinario</i>	rel.	<i>relampagos</i>
baf.	<i>bafagem</i>	h. ext.	<i>" extraordinario</i>	rhe.	<i>rheometro</i>
bast.	<i>bastante</i>	hor.	<i>horizonte</i>	ri.	<i>rijo</i>
bon.	<i>bonança, bonançoso</i>	hu.	<i>humido</i>	sar.	<i>saracra</i>
br.	<i>brando</i>	int.	<i>intenso</i>	sec	<i>secca</i>
c.	<i>Calma</i>	inter.	<i>intervallos</i>	som	<i>sombra, sombreado</i>
cae.	<i>cacimba</i>	irr.	<i>irregular</i>	st.	<i>stação</i>
car.	<i>carregado</i>	irrad.	<i>irradiação</i>	" inf.	<i>" inferior</i>
cer.	<i>cercação</i>	l. zod.	<i>luz zodiacal</i>	" sup.	<i>" superior</i>
ch.	<i>chura</i>	lev. <sup>te</sup>	<i>levemente</i>	t.	<i>tempo</i>
" mi.	<i>" miuda</i>	lig.	<i>ligeira</i>	temp.	<i>temporal</i>
" mod.	<i>" moderada</i>	lig. <sup>te</sup>	<i>ligeiramente</i>	tens. elec	<i>tensão electrica</i>
" ra.	<i>" rala</i>	lim.	<i>limpo</i>	th. e.	<i>thermometro centigralo</i>
" seg.	<i>" seguida</i>	madr.	<i>madrugada</i>	th. a som.	<i>thermometro à sombra</i>
chuv.	<i>churiscos</i>	m.	<i>manhã</i>	" exp.	<i>thermometro exposto</i>
c.	<i>claros</i>	m. t.	<i>mau tempo</i>	told.	<i>toldado</i>
cl.	<i>claro (tempo)</i>	m. b. t.	<i>muito bom tempo</i>	tr.	<i>trações</i>
co.	<i>coroa</i>	mod.	<i>moderado</i>	trov	<i>travagado</i>
cor {sup } {inf. }	<i>corrente superior ou inferior</i>	m. d.	<i>meio dia</i>	tr. lon.	<i>trações ao longe</i>
d. sc.	<i>descendente</i>	m. n.	<i>meia noite</i>	tur	<i>turba</i>
día.	<i>diurna</i>	n.	<i>noite</i>	nd.	<i>adometro</i>
elec. $\pm$	<i>electricidade do globo <math>\pm</math></i>	nev.	<i>nevoeiro</i>	v.	<i>vento</i>
enc.	<i>encoberto</i>	ne.	<i>nevoas</i>	vap.	<i>vaporosa</i>
em.	<i>emmeroula</i>	noe.	<i>nocturna</i>	" cir.	<i>vapores circuosos</i>
esc.	<i>escuro</i>	nt.	<i>nascente</i>	var.	<i>variação</i>
esp. par.	<i>espelho parabolico</i>	nub.	<i>nublado</i>	vent.	<i>ventoso</i>
extr.	<i>extremamente</i>	nu.	<i>nubem</i>	viol.	<i>violento</i>
f.	<i>frio</i>	" des.	<i>nubens destacadas</i>	vir.	<i>viciação</i>
for.	<i>forte</i>	" disp.	<i>" dispersas</i>	z.	<i>zenith</i>
fr.	<i>fresco</i>	or.	<i>orvalho</i>	—	—
fra.	<i>fraco</i>	oz.	<i>ozone, ozonometro</i>	—	—



PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

DEZEMBRO (1865)	Uma hora da noite	3 . <sup>a</sup>	5 . <sup>a</sup>	7 . <sup>a</sup>	9 . <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3 . <sup>a</sup>	5 . <sup>a</sup>	7 . <sup>a</sup>	9 . <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição	
1	753.1	753.3	753.3	753.9	754.9	754.9	753.2	753.1	753.2	753.1	753.4	753.2	753.52	755.2	752.9	2.3	
2	52.6	52.2	51.7	51.8	52.7	52.8	51.6	51.8	52.3	52.3	52.0	51.6	752.08	52.8	51.3	1.5	
3	50.7	50.2	49.1	48.5	47.8	46.9	45.4	44.2	42.7	42.2	42.2	44.5	746.07	50.7	42.1	8.6	
4	45.0	46.0	46.8	47.8	48.9	49.6	49.3	49.5	49.7	50.6	50.9	51.2	748.90	51.2	45.0	6.2	
5	50.9	51.2	51.2	51.8	52.6	52.9	52.7	53.3	54.4	54.8	55.4	55.8	753.17	55.9	50.9	5.0	
6	53.7	53.8	53.6	53.6	56.7	56.6	56.4	56.6	56.9	56.8	56.6	57.1	756.40	57.2	53.6	1.6	
7	56.7	57.3	57.7	58.6	59.9	60.2	59.5	59.8	60.6	61.1	61.4	61.6	759.61	61.6	56.7	4.9	
8	61.6	61.6	61.6	61.7	62.5	62.8	61.4	61.0	61.1	61.3	61.5	61.6	761.62	62.8	61.0	1.8	
9	60.8	60.6	60.1	60.5	61.0	61.0	59.6	59.2	59.4	60.1	60.6	60.6	760.27	61.3	59.2	2.1	
10	60.4	60.4	60.1	60.2	61.0	61.1	60.0	59.8	60.2	60.8	61.1	61.2	760.54	61.2	59.8	1.4	
11	761.2	761.3	761.2	761.7	762.4	762.4	760.9	760.3	760.5	760.8	760.7	760.2	761.08	762.6	759.8	2.8	
12	59.6	59.4	58.6	57.9	57.9	57.4	55.7	55.2	54.7	54.5	54.3	54.4	756.52	59.6	54.2	5.4	
13	54.3	54.2	54.0	54.4	55.2	55.3	54.4	54.5	55.0	55.7	56.3	57.1	755.07	57.1	53.9	3.2	
14	57.1	57.6	58.1	59.0	59.8	60.0	59.0	58.9	59.3	59.9	60.2	60.9	759.22	60.9	57.1	3.8	
15	60.9	61.7	61.9	62.5	63.0	63.6	62.1	61.9	62.1	62.7	63.0	63.1	762.43	63.6	60.9	2.7	
16	63.0	62.7	62.5	62.7	63.8	64.1	63.2	62.7	62.9	63.1	63.4	63.9	763.17	64.1	62.5	1.6	
17	63.5	63.4	63.0	63.1	63.4	63.0	61.8	61.4	61.3	61.2	61.3	61.1	762.21	63.5	60.8	2.7	
18	60.7	60.7	60.0	60.3	60.7	60.8	59.6	59.4	59.3	59.3	59.8	59.9	760.04	60.9	59.3	1.6	
19	59.7	59.9	60.3	60.9	61.8	62.5	61.7	61.9	62.2	62.6	63.4	64.3	761.84	64.3	59.7	4.6	
20	64.2	64.4	64.2	64.5	65.5	65.8	64.4	64.0	63.5	63.6	64.1	64.1	764.35	65.9	63.5	2.4	
21	763.7	763.6	763.2	763.0	763.3	763.4	762.1	762.0	762.0	762.3	762.5	762.5	762.77	763.8	762.0	1.8	
22	62.2	62.0	61.8	61.8	62.4	62.1	60.4	59.7	59.4	59.5	59.4	59.2	760.74	62.7	59.1	3.6	
23	59.0	58.5	58.2	58.4	59.1	59.2	58.2	58.8	59.1	59.5	59.9	60.0	759.00	60.3	58.2	2.1	
24	60.3	60.9	60.9	61.6	62.1	63.9	63.5	63.1	64.6	65.6	66.3	66.7	763.54	66.9	60.3	6.6	
25	66.5	66.5	66.5	67.2	68.1	68.2	67.1	66.9	67.0	66.9	66.8	66.6	767.00	68.4	66.4	2.0	
26	66.1	65.9	65.9	66.1	66.4	66.2	64.8	64.5	64.8	65.0	64.9	64.6	765.37	66.5	64.0	2.5	
27	63.7	63.6	63.2	63.4	64.0	64.4	63.1	63.1	63.2	63.7	64.1	64.2	763.59	64.4	63.0	1.4	
28	63.4	63.5	63.5	63.7	64.4	64.4	62.5	62.4	62.4	62.6	62.9	62.7	763.18	64.7	62.3	2.4	
29	62.1	61.6	61.1	61.0	61.4	61.3	59.5	59.3	59.1	59.1	58.3	58.3	760.09	62.1	57.9	4.2	
30	58.0	59.9	61.2	62.0	63.6	64.6	63.8	64.1	64.5	64.7	64.8	65.0	763.12	65.0	58.0	7.0	
31	64.4	64.3	63.5	63.4	63.4	63.3	62.8	62.2	61.6	61.4	60.8	60.1	762.53	64.4	59.9	4.5	
Medias das decadas :	1. <sup>a</sup> . . .	754.75	754.86	754.72	755.04	755.80	855.88	754.91	754.83	755.05	755.31	755.51	755.84	756.99	753.45	3.54	
	2. <sup>a</sup> . . .	760.42	760.59	760.38	760.70	761.35	761.49	660.28	760.02	760.08	760.34	760.65	760.90	760.59	762.25	759.17	3.08
	3. <sup>a</sup> . . .	762.67	762.75	762.64	762.87	763.47	763.73	762.53	762.44	762.49	762.75	762.79	762.74	762.81	764.47	761.01	3.46
Medias do mez . . .		759.39	759.49	759.35	759.64	760.31	760.47	759.34	759.21	759.31	759.57	759.75	759.92	759.65	761.34	757.98	3.36

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

DEZEMBRO — 1865	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação	
1	12.8	12.4	12.4	12.0	13.1	13.8	14.5	14.0	12.9	12.1	12.1	11.9	12.82	14.8	11.6	3.2	
2	11.6	11.0	10.5	10.3	11.3	11.9	12.3	12.1	10.3	10.0	9.8	9.5	10.82	13.0	9.3	3.7	
3	9.1	9.6	10.0	11.2	12.5	12.7	12.9	13.4	13.2	14.5	14.5	11.3	12.02	14.6	9.0	5.6	
4	11.6	10.7	10.3	10.2	11.6	12.2	12.9	12.8	11.7	11.4	11.1	12.0	11.52	13.1	9.8	3.3	
5	12.9	13.4	14.2	13.9	14.1	14.7	14.9	15.6	14.6	14.3	14.3	14.7	14.34	15.8	12.7	3.1	
6	15.3	15.5	15.9	16.0	16.3	17.0	15.6	16.1	15.2	15.0	15.0	13.9	15.55	17.1	13.5	3.6	
7	13.5	14.0	13.0	12.6	12.0	13.4	14.8	15.1	14.8	13.8	13.3	13.1	13.49	15.6	11.8	3.8	
8	12.4	12.4	11.5	11.4	12.2	12.8	14.8	15.3	14.6	13.9	13.3	12.7	13.14	15.8	11.4	4.4	
9	11.8	11.4	11.0	10.3	10.9	11.6	13.5	14.5	14.0	13.4	12.8	12.2	12.29	14.7	10.0	4.7	
10	11.2	10.4	9.8	9.1	9.4	10.0	11.6	12.9	12.8	11.8	10.6	10.0	10.76	13.3	8.9	4.4	
11	8.9	9.0	8.8	8.1	9.0	10.0	11.8	12.7	12.0	11.3	11.0	10.3	10.30	12.7	8.0	4.7	
12	9.5	9.2	9.1	8.2	9.8	11.8	12.3	12.8	11.7	10.3	10.7	8.4	10.28	13.3	8.0	5.3	
13	7.9	7.6	7.2	7.0	7.5	7.9	9.0	10.4	10.1	9.5	9.8	9.2	8.64	10.8	6.8	4.0	
14	8.6	8.2	8.2	7.8	8.8	10.3	10.5	11.1	10.8	9.2	8.5	7.6	9.07	11.5	7.4	4.1	
15	7.2	6.4	5.4	5.1	6.0	7.0	8.9	9.4	8.8	7.1	7.1	5.7	7.05	9.6	4.6	5.0	
16	5.6	4.9	4.8	4.0	4.6	5.4	6.7	8.1	7.4	6.4	6.0	5.1	5.76	8.3	3.7	4.6	
17	4.5	3.8	3.3	3.0	3.8	4.7	6.1	7.3	7.0	6.6	6.6	5.9	5.21	7.7	2.4	5.3	
18	5.4	4.5	3.4	2.8	3.2	5.0	6.9	7.6	7.2	6.7	6.4	5.3	5.33	8.0	2.6	5.4	
19	4.5	3.8	2.9	2.2	2.6	4.6	7.4	8.6	7.8	7.0	6.8	6.1	5.40	8.9	2.2	6.7	
20	5.4	4.1	3.2	2.8	3.7	4.8	7.6	8.9	8.3	8.2	7.3	6.9	5.94	9.2	2.6	6.6	
21	5.1	5.5	4.0	2.7	3.4	4.6	6.7	7.9	7.9	7.5	6.3	5.1	5.58	8.3	2.4	5.9	
22	4.2	3.5	3.2	3.2	4.4	6.7	10.0	11.4	11.2	10.1	9.6	8.6	7.25	11.8	3.0	8.8	
23	8.2	8.3	8.6	8.2	7.2	7.6	8.5	9.6	9.1	9.0	8.6	8.1	8.44	9.8	7.1	2.7	
24	8.1	7.2	6.5	6.6	7.3	8.3	9.6	10.6	10.6	9.5	8.6	7.2	8.33	11.1	6.3	4.8	
25	6.4	6.0	4.7	4.1	5.3	6.8	8.9	10.3	10.2	9.5	9.0	8.5	7.57	10.8	3.9	6.9	
26	7.5	6.2	5.7	4.9	6.5	7.7	11.0	12.8	11.8	11.0	11.2	10.7	8.99	12.8	4.6	8.2	
27	9.9	9.9	9.5	7.2	6.4	6.6	7.4	8.7	7.7	7.4	7.0	6.5	7.73	10.1	6.3	3.8	
28	6.2	5.5	4.6	3.5	4.2	5.2	5.3	5.8	6.6	7.2	7.3	7.4	5.77	7.6	3.5	4.1	
29	7.4	7.9	8.2	8.9	10.4	11.8	12.2	12.6	12.8	13.2	13.6	13.5	11.20	13.7	7.4	6.3	
30	13.2	11.2	9.8	9.4	9.8	11.0	11.2	11.0	10.0	9.2	8.5	8.2	10.10	13.2	7.9	5.3	
31	8.0	7.0	6.8	5.6	6.6	8.1	8.8	9.9	10.1	10.1	11.5	12.0	8.79	12.2	5.3	6.9	
Medias das decadas {	1. <sup>a</sup> ...	12.22	12.08	11.86	11.70	12.34	13.01	13.78	14.18	13.41	13.02	12.68	12.13	12.67	14.78	10.80	3.98
	2. <sup>a</sup> ...	6.75	6.15	5.63	5.10	5.90	7.15	8.72	9.69	9.11	8.23	8.02	7.05	7.30	4.83	5.17	
	3. <sup>a</sup> ...	7.65	7.11	6.51	5.84	6.50	7.67	9.05	10.05	9.82	9.43	9.20	8.71	8.16	5.25	5.79	
Medias do mez . . .	8.83	8.40	7.95	7.49	8.19	9.22	10.47	11.27	10.75	10.20	9.94	9.28	9.34	11.91	6.90	5.01	

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

DEZEMBRO	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Média diurna	Maxima	Minima	Variação	
1865																	
1	10,0	10,1	10,1	10,1	9,9	9,5	9,1	9,1	8,5	8,2	8,9	7,9	9,22	10,1	7,6	2,5	
2	7,6	7,9	8,0	8,0	6,9	6,7	6,6	6,1	7,1	6,7	7,2	7,6	7,20	8,2	5,9	2,3	
3	7,1	7,3	8,2	7,6	7,9	8,9	8,8	9,3	10,9	11,5	11,2	9,1	8,98	11,5	7,1	4,4	
4	7,4	6,9	6,9	7,0	7,7	7,5	7,2	7,6	8,1	8,3	8,6	8,6	7,62	9,2	6,2	3,0	
5	9,3	9,9	10,6	11,1	11,9	12,2	12,6	12,3	11,7	12,0	11,9	12,2	11,53	12,6	9,3	3,3	
6	12,8	13,0	13,3	13,3	13,1	12,6	12,3	11,3	11,4	12,0	12,0	10,9	12,29	13,3	10,5	2,8	
7	11,1	11,1	11,0	10,4	10,4	10,8	10,6	10,4	10,5	10,7	10,3	9,9	10,60	11,3	9,9	1,4	
8	9,6	9,2	9,3	9,1	9,2	10,0	9,1	9,0	9,2	9,6	9,4	8,8	9,29	10,3	8,6	1,7	
9	8,3	8,5	8,1	8,2	8,1	8,3	9,3	9,2	8,5	8,2	7,8	7,8	8,34	9,3	7,5	1,8	
10	7,5	7,7	7,2	7,2	7,1	7,0	7,6	7,7	7,5	7,5	7,5	7,1	7,38	7,8	7,0	0,8	
11	6,9	6,5	6,6	6,7	6,6	6,9	6,9	7,4	7,8	7,3	7,1	6,8	6,95	7,8	6,3	1,5	
12	6,7	6,7	6,4	6,8	7,0	6,7	7,5	7,9	8,1	7,6	8,0	6,5	7,21	8,1	6,0	2,1	
13	5,8	5,8	5,5	5,3	5,6	5,8	6,5	7,1	7,0	7,3	6,6	6,7	6,27	7,4	5,2	2,2	
14	6,7	6,5	6,2	6,3	6,2	5,7	6,1	6,3	5,8	5,3	4,7	4,9	5,87	6,7	4,7	2,0	
15	4,3	4,4	4,3	4,3	3,7	3,6	3,4	3,3	4,4	4,7	4,5	4,5	4,09	4,7	3,3	1,4	
16	4,5	4,4	4,3	4,3	4,3	4,5	5,3	5,1	5,4	5,4	4,9	4,9	4,75	5,6	4,0	1,6	
17	4,8	4,5	4,6	4,5	4,4	4,8	5,2	6,0	5,1	4,7	4,6	5,1	4,89	5,8	4,4	1,4	
18	5,1	5,3	5,2	4,7	5,0	5,0	5,3	5,4	5,6	5,4	4,8	5,9	5,19	5,9	4,4	1,5	
19	5,3	4,7	5,0	5,2	5,1	5,2	5,7	6,3	6,5	6,2	5,6	5,8	5,54	6,5	4,7	1,8	
20	5,4	5,3	5,6	5,1	5,4	5,5	6,0	6,6	6,6	6,2	6,1	5,6	5,79	6,7	5,1	1,6	
21	5,6	5,1	5,2	4,9	5,1	5,3	5,5	5,6	5,8	5,5	5,3	5,4	5,36	5,8	4,8	1,0	
22	5,4	5,6	5,7	5,0	5,4	6,7	6,7	6,9	7,3	7,1	7,5	7,1	6,37	7,5	5,0	2,5	
23	7,0	7,2	7,5	7,4	7,5	7,4	7,9	8,2	8,4	8,1	8,1	7,9	7,73	8,4	7,0	1,4	
24	7,2	7,3	6,9	6,8	6,4	6,1	6,7	6,7	6,4	6,0	5,8	5,9	6,41	7,3	5,7	1,6	
25	5,8	5,2	5,7	5,3	5,7	5,7	6,1	6,9	7,0	6,3	6,3	6,3	6,06	7,1	5,2	1,9	
26	6,0	6,5	6,1	6,1	6,4	7,5	7,9	7,6	7,9	8,7	8,3	8,4	7,39	9,1	6,0	3,1	
27	7,8	7,9	7,1	5,9	5,8	6,1	5,9	6,5	6,6	6,5	6,3	6,3	6,52	8,1	5,7	2,4	
28	6,6	6,7	6,3	5,8	5,9	6,4	6,5	6,6	6,8	6,9	7,0	7,0	6,54	7,1	5,8	1,3	
29	7,0	7,5	7,9	8,0	9,4	9,7	10,3	10,1	10,5	10,4	10,5	10,6	9,38	10,9	7,0	3,9	
30	9,6	7,9	6,0	6,0	6,1	6,3	5,9	6,1	5,9	6,2	6,3	6,1	6,47	9,6	5,6	4,0	
31	6,0	6,2	6,6	6,7	6,5	6,6	6,7	7,2	7,3	7,8	7,7	7,9	7,01	8,5	6,0	2,5	
Medias das décadas {	1. <sup>a</sup> ...	9,07	9,18	9,27	9,20	9,22	9,35	9,32	9,20	9,34	9,17	9,18	8,99	9,25	10,36	7,96	2,40
	2. <sup>a</sup> ...	5,55	5,44	5,37	5,32	5,33	5,37	5,79	6,14	6,21	6,01	5,69	5,67	6,52	4,81	1,71	
	3. <sup>a</sup> ...	6,73	6,64	6,45	6,17	6,38	6,71	6,92	7,43	7,26	7,23	7,19	7,17	6,84	8,13	5,80	2,33
Medias de mez. ....	7,10	7,06	7,01	6,87	6,96	7,13	7,33	7,48	7,59	7,56	7,44	7,27	7,23	8,33	6,18	2,15	

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO—100

DEZEMBRO — 1865	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima	Minima	Variação
1	90,5	91,0	91,0	96,1	88,3	81,0	74,1	76,6	77,0	77,6	83,5	76,3	83,85	96,1	71,0	25,1
2	74,7	80,0	81,7	86,0	68,7	61,7	61,8	57,2	76,0	73,0	79,2	85,5	74,62	87,1	34,2	33,2
3	82,5	81,1	89,7	76,8	73,3	81,3	79,2	80,7	96,6	93,3	91,2	91,3	85,29	98,7	69,1	29,3
4	72,1	71,1	73,1	71,7	76,0	70,7	61,7	72,0	79,1	82,7	87,6	82,0	75,17	87,6	61,7	22,9
5	83,7	86,2	87,7	91,3	98,8	97,7	100,0	93,7	91,1	98,8	97,7	97,8	91,56	100,0	83,7	16,3
6	98,8	98,9	97,9	97,9	91,7	86,7	93,6	83,3	89,0	91,1	91,1	92,0	93,19	98,9	79,0	19,9
7	96,6	93,3	98,7	96,5	100,0	91,1	81,7	81,7	81,5	90,8	90,7	88,3	92,37	100,0	81,7	18,3
8	89,2	85,7	92,6	90,0	86,8	90,5	73,1	69,6	75,1	81,0	82,7	80,2	82,79	92,6	69,6	23,0
9	80,7	81,0	82,6	87,3	83,6	81,7	80,7	75,0	71,6	72,0	71,3	71,0	78,63	87,1	69,5	17,9
10	75,6	82,2	79,2	83,7	80,0	75,7	71,8	69,3	68,1	72,6	78,6	77,0	76,62	83,8	66,2	17,6
11	81,0	76,1	77,2	83,3	77,3	75,7	67,0	68,0	75,0	71,2	71,9	73,3	71,01	83,3	67,0	16,3
12	75,1	77,1	71,9	83,3	76,7	61,5	70,8	72,5	79,1	80,7	81,1	79,3	77,10	83,1	61,5	18,9
13	73,6	71,6	72,7	71,0	71,6	73,6	76,0	75,0	75,7	82,7	72,9	77,1	71,60	79,2	69,6	9,6
14	79,5	79,2	76,1	80,0	73,2	61,1	61,1	63,5	59,5	60,7	57,0	62,3	68,06	81,8	56,6	25,2
15	57,1	61,7	61,7	66,5	52,5	47,7	39,1	37,0	50,0	61,6	60,0	65,0	51,67	66,5	37,0	29,5
16	66,1	68,5	65,1	70,3	66,5	66,2	72,2	63,0	70,0	71,7	69,8	73,3	68,51	77,7	63,0	11,7
17	75,5	71,8	79,0	78,7	73,2	73,2	71,2	81,1	68,3	65,0	63,1	72,7	73,86	81,8	60,7	21,1
18	75,0	83,7	88,2	81,2	86,3	76,0	70,8	69,0	72,8	73,5	66,3	88,8	77,67	88,8	66,3	22,5
19	83,7	78,0	87,8	96,3	91,1	82,1	71,3	75,6	81,6	82,5	75,1	81,7	82,20	96,3	73,9	22,1
20	81,0	86,9	96,5	91,1	90,0	85,6	77,1	77,3	80,6	76,5	79,7	75,2	83,13	96,5	75,2	21,3
21	82,8	75,0	85,2	87,7	86,6	83,8	75,0	70,5	73,6	70,2	71,5	82,1	78,75	87,7	68,6	19,1
22	87,0	91,9	98,2	86,1	85,3	91,2	73,0	68,7	73,0	77,0	81,0	81,8	83,32	98,2	68,2	30,0
23	86,3	87,8	90,3	90,2	98,1	91,2	95,8	92,2	97,2	91,1	97,2	98,5	93,12	98,5	86,3	12,2
24	89,0	95,6	95,5	91,0	81,2	75,3	75,1	70,0	67,7	67,6	70,1	76,7	79,73	95,6	65,0	30,6
25	80,1	76,6	88,7	83,2	86,0	77,7	71,8	73,1	75,9	71,3	73,5	75,5	77,77	88,7	70,9	17,8
26	78,1	91,0	89,2	93,6	88,2	95,7	80,0	69,2	77,3	88,7	78,7	87,5	85,72	95,7	69,2	26,5
27	85,7	87,2	80,1	78,2	80,3	83,6	76,9	77,0	81,3	81,2	83,8	86,7	82,57	92,1	75,8	16,3
28	93,8	98,3	98,2	93,2	96,6	96,8	96,8	95,3	91,0	91,1	91,1	90,0	91,51	98,3	89,7	8,6
29	90,0	91,3	97,0	91,1	100,0	93,8	97,5	92,9	95,3	91,8	90,7	91,9	93,71	100,0	89,6	10,1
30	85,0	79,2	66,8	68,7	67,8	61,7	58,9	62,2	61,7	70,0	75,6	75,2	69,91	88,8	55,9	32,9
31	75,0	83,8	89,7	97,3	89,5	81,8	79,5	79,3	78,3	81,1	75,9	76,3	82,71	97,3	75,0	22,3
Medias das decadas {	1. <sup>a</sup> . . .	81,17	85,98	88,05	88,36	85,02	82,11	78,67	75,91	81,07	83,62	85,89	81,11	83,71	70,90	22,38
2. <sup>a</sup> . . .	71,85	76,09	78,28	80,50	75,87	70,57	68,59	68,13	71,29	73,11	69,95	71,90	73,39	83,83	63,38	20,15
3. <sup>a</sup> . . .	81,85	87,61	88,99	88,08	87,51	85,33	80,05	77,31	80,12	81,00	81,10	81,11	83,83	91,63	71,02	20,61
Medias do mez . . .	81,50	83,37	85,23	85,72	82,96	79,62	75,91	71,00	77,58	79,30	79,15	81,25	80,12	90,71	69,58	21,13

QUADRO DO VENTO E CHUVA

DEZEMBRO	Direcção do vento - Rumos												
	08G	Meia noite às 2 horas da manhã	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	Meio dia às 2 horas da tarde	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
1	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	NNO.	NO.	NO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	NO.
2	NO.	ONO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	V.
3	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSO.	S.	S.	SSO.	SSO.	SO.	NÓ.
4	NO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	S.	S.	SSO.	S.	C.	V.	S.	S.
5	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	S.	S.	S.	SSO.
6	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.
7	S.	N.	N.	N.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.
8	N.	NNE.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
9	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	NNE.	N.	NNE.
10	N.	NNE.	N.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.
11	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	N.
12	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	V.	ONO.	ONO.	ONO.	NNO.	N.
13	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.
14	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	NNO.	NNO.	NNE.	N.
15	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
16	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N	N.	NNE.	N.
17	NNE.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	N.	N.	N.	N.	N.
18	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.
19	N.	N.	N.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	N.	N.	N.
20	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	N.	NNE.	N.	N.	N.	N.
21	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	NNE.
22	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ESE.	E.
23	E.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.
24	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	NNE.	NNE.	NE.
25	N.	NNE.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	N.	NO.	NNO.
26	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NO.	S.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.
27	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	NNE.
28	NNE.	NNE.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.
29	C.	V.	S.	S.	S.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.
30	ONO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.
31	NO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NE.	NNO.	V.	SSE.	S.	S.	S.

Frequencia do vento																		
	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada .....	18	31	0	0	0	0	0	0	32	8	1	0	0	3	14	10	2	1
Segunda » .....	52	50	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	1	0
Tercera » .....	25	33	11	5	3	3	1	1	8	5	1	0	0	4	9	20	2	1
Mez. ....	95	114	22	5	3	3	1	1	40	13	2	0	0	10	23	33	5	2

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos (*)																	
	N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	
Pressão atmosferica. ....	760,93	761,40	759,52	759,00					753,93	756,63					756,99	759,54	
Temperatura .....	8,34	8,56	6,88	8,44					13,28	12,77					10,88	10,09	
Tensão do vapor atmosferico. .	6,44	6,44	6,16	7,73					10,54	10,45					7,94	7,36	
Humidade relativa .....	80,98	76,31	85,55	93,40					91,70	94,15					81,37	79,32	
Serendade do ceo .....	7,4	7,4	5,0	0,0					0,5	1,0					4,9	4,9	
Velocidade do vento .....	13,8	2,04	14,9	21,9					21,1	16,5					11,6	12,8	
Chuva total correspondente ...	0,0	0,0	10,7	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	12,1	0,0	0,8	0,0	3,3	0,7	0,0	

\* Deduzidos dos elementos medios correspondentes á direcção do vento predominante de cada dia.





QUADRO COMPLEMENTAR

DEZEMBRO 1865	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimales				Udometro	Evaporimetro	Ozonometro		Serenidade do céu e nuvens				
	Maxima		Minima						9 horas da manhã		Meio dia		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bolico					Milha- metros	Milha- metros	De dia graus	De noite graus	Graus medios
1	37.6	24.8	7.9	—	0.0	1.48	8.5	9.5	0	C., C.-Ni., C.-Cl., c.	1	C., C.-St., C.-Cl.	
2	37.5	25.2	5.2	—	3.3	1.08	5.0	9.5	8	C.-St., C.	4	C., C.-Ni., Cl.	
3	—	20.0	1.2	—	12.2	2.40	9.5	5.5	0	C.-Ni., C.-St., C.-Cl. Ni., c.	0	C.-St., C., C.-Ni.	
4	36.8	27.6	4.6	—	0.0	0.72	5.0	6.5	3	C., Ni.-C., C.-St.	5	C.-Ni., Cl., C.-St.	
5	—	24.2	5.7	—	3.7	2.68	7.5	8.0	0	Ni.	0	Told.	
6	34.2	24.5	9.8	—	14.3	1.80	8.0	8.0	1	C.-St., C.-Cl., C., Cl.	0	Ni., Ni.-C.	
7	36.2	30.8	9.9	—	3.6	2.00	8.5	9.5	0	Told., cer.	6	C., Cl.	
8	34.0	23.2	8.6	10.0	0.0	2.16	7.5	9.0	10	C., St.-Cl.	10	Cl., C.	
9	34.7	24.0	7.3	—	0.0	2.20	4.5	6.5	9	Cl.-St., St.	7	Cl., Cl.-St., C.	
10	33.1	22.5	5.5	7.5	0.0	1.80	5.0	5.0	1	Cl., C.-Cl., Cl.-St.	7	Cl., Cl.-St.	
11	32.2	19.6	4.1	6.2	0.0	1.00	4.0	4.5	10	St.-C.	10	Cl., C.	
12	34.3	24.7	— 1.5	3.6	0.0	2.60	4.5	4.0	9	Cl., Cl.-St.	10	C.	
13	30.0	29.7	2.4	—	0.0	2.04	4.5	5.5	8	C.-Cl., St.-C.	10	C., St.	
14	34.2	29.5	2.5	5.3	0.0	3.96	5.0	5.0	10	—	10	—	
15	30.6	—	0.6	3.4	0.0	2.80	4.5	4.5	10	—	10	—	
16	30.3	—	— 1.3	2.6	0.0	2.00	4.5	4.5	10	—	10	—	
17	29.0	—	— 1.9	1.8	0.0	0.80	5.0	8.0	10	St.-Cl.	10	Cl.	
18	29.7	20.8	2.6	0.4	0.0	0.68	6.5	4.5	10	Cl.-St.	10	—	
19	30.2	22.5	— 3.6	0.3	0.0	0.40	6.0	8.5	10	C. ao S.	9	Cl., C.-St.	
20	30.6	23.9	— 1.7	1.2	0.0	0.40	7.5	5.5	10	C. ao SE.	10	St.	
21	29.4	25.2	— 1.2	1.0	0.0	1.16	5.5	5.5	10	St., C.-St., Cl.	8	St.-C., Cl.-C.	
22	32.6	23.8	— 0.6	—	0.0	1.32	3.0	9.0	7	C., C.-St., St.	8	St.-Cl.	
23	—	—	3.7	7.6	14.6	0.20	10.0	8.5	0	Ni.	0	Ni., St.	
24	34.3	24.0	3.3	—	0.0	2.24	10.0	9.0	3	Ni.-C., C., Cl.-C.	8	St.-C., Cl.-St.	
25	34.1	19.9	3.9	6.0	0.0	1.08	7.5	7.0	10	Cl.	10	Cl.-St., Cl.	
26	33.6	26.6	— 1.9	2.4	0.0	1.20	4.0	5.5	9	St.-C.	9	Cl.-St.	
27	28.4	—	2.4	5.2	0.0	0.72	6.0	9.5	1	St., C.-St., C.-Cl., C.-Ni.	1	St., C.-St., C.-Ni.	
28	—	—	0.5	3.9	0.0	0.30	8.0	9.0	0	C.-Cl., C., c.	0	Ene.	
29	—	—	2.8	5.3	5.5	1.10	10.0	6.0	0	Ene.	0	Told.	
30	35.6	20.8	4.0	—	0.8	2.40	5.5	9.0	8	C.-St., Cl.	5	C.-St., C.	
31	30.5	24.2	0.6	2.9	0.0	3.60	4.5	5.5	7	C.-Cl., Cl.-St., Cl.	1	S.-C., C.	
Medias das deca das	1. <sup>a</sup> ...	35.14	24.38	6.57	—	—	1.83	6.90	7.70	3.2	4.0		
	2. <sup>a</sup> ...	34.14	24.39	— 0.30	2.76	—	1.67	5.20	5.45	9.7	9.9		
	3. <sup>a</sup> ...	34.56	23.50	1.50	4.29	—	1.39	6.73	7.59	5.0	4.5		
Medias do mez...	32.49	24.43	2.55	4.03	—	1.62	6.29	6.94	5.9		6.1		
Pressão atmospherica													
Temperatura à sombra													
Temperatura da relva													
Extremas do mez...	maxima absoluta.....	768.4 em 25 as 10 m.....					17.1 em 6.....				30.8 em 7.....		
	minima absoluta.....	742.1 " 3 " 6 " 8 t.....					2.2 " 19.....				— 3.6 " 19.....		
	variação maxima.....	26.3.....					14.9.....				34.4.....		

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens				Estado geral do tempo, etc.	DEZEMBRO — 1865																																			
3 horas da tarde		9 horas da noite																																						
Grãos médios	Configuração	Grãos médios	Configuração																																					
1	C.-St., C.-Ni., C.-Ci.	0	C., C.-St., C.-Ci., c.	Geralmente enc.; cor. sup. SO.; t.?	1																																			
7	C.-St., C., Ci.	6	C.-St., C., Ci.	Geralmente nub.; peq. ag. ao m. d.; chuv. pela t.	2																																			
0	C.-Ni., C.-St., Ni.	0	Ni., Ni.-C., C.-St., c.	Enc., V. SSO. bast. for.; ag. rep.: às 9 n. ag. e salto ao NO.	3																																			
3	C.-St., C.-Ni., C.-Ci., Ci.	0	C.-St., C., C.-Ci., c.	Nub.; nev. fra. de m.; chuv. pela t.; enc. às 9 n.	4																																			
4	C., Ci.-C., C.-Ci., C.-St.	0	C., C.-St., St., c.	Geralmente enc.; ch. mi. quasi seg. desde 8 m. à 1.40' t.; enn. e hu. à n.	5																																			
0	Ni., Ni.-C.	0	C.-Ci., St.-C., C.-Ni., c.	Geralmente enc.; peq. ag., chuv., ch. mi. por inter.	6																																			
7	Ci., St.-C., C.	10	St.-C.	Ch. de n.; enc. e nev. de m.; b. t. depois.	7																																			
10	C.-St.	10	St.-Ci.	Alg. nu. no hor.; m. b. t.	8																																			
7	Ci., Ci.-St., C.-St., C.	7	Ci., Ci.-St., C.-St.	Alg. nu.; m. b. t.	9																																			
8	Ci., Ci.-St.	10	—	Nub. de m.; m. b. t. depois.	10																																			
9	C., C.-St.	10	—	T. cl. e alg. t. vent.	11																																			
8	C., C. St.	1	C.-St., C.-Ci., C.-Ni.	M. <sup>to</sup> enn. ao S. de m.; nub. as 9 n.; b. t.	12																																			
9	C., C. St.	6	C., C.-St.	B. t.; alg. t. vent. à n.	13																																			
10	—	10	—	Lim. m. b. t.	14																																			
10	—	10	—	Lim.; t. vent. e f.	15																																			
10	Ci.-St.	10	—	Hor. enn.; ge.; t. f.	16																																			
10	—	10	—	Hor. um pouco enn.; ge.; t. f.	17																																			
10	Ci.-St.	10	—	Hor. enn.; m. <sup>ta</sup> ge.; t. fr.	18																																			
7	Ci., Ci.-St.	9	St.-Ci. a O.	Hor. alg. t. enn.; m. <sup>ta</sup> ge.; t. f.	19																																			
10	St., St.-C.	10	—	Hor. enn.; ge.; t. f.	20																																			
7	C.-Ci., St.	8	St., St.-C.	Hor. enn.; ge.; t. f.	21																																			
9	Ci.-St., St., St.-C.	6	Ci.-St., St.-C.	Alg. nu.; t.?	22																																			
0	Ni., St.	0	C.-Ni., C.-St., C.	Enc.; ch. das 4.30' às 9.25' m., e das 4 às 6 t.	23																																			
8	C.-St., Ci.-St.	10	C., C.-St.	Nub. de m.; vent. às 9 n.	24																																			
10	Ci.-St.	10	Ci.-St.	M. b. t.	25																																			
7	Ci., Ci.-C., C., Ci.-St.	7	Ci.-St., Ci., St.-C.	Nev. fra. das 9 ao m. d.; ge.; b. t.	26																																			
3	C., C.-Ci., St.	9	C., St.	M. <sup>to</sup> nub.; b. t. às 9 n.	27																																			
2	C.-Ci., C.	0	C., Ci.-C., Ci.-St., c.	Enc. e nev. fra. de m.; cor. sup. SO.	28																																			
0	Ni.-C., C.-Ci., c.	4	C., C.-Ni., C.-Ci.	Enc.; cer.; ch. das 7.50' às 10.20' m.; ag. ao m. d.	29																																			
2	C., C.-Ni., C.-St., Ci.	10	—	Ag. depois da m. n. rondando para XNO.; b. t. por todo o dia e n.	30																																			
0	C.-St. C.-Ci., C.-Ni., c.	0	C., C.-St.	Alg. nu. de m.; geralmente enc., b. t.	31																																			
				<table><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="2">Chuva</th><th rowspan="2">Água evaporada</th><th rowspan="2">Ventos predominantes</th></tr><tr><th>St. inf.</th><th>St. sup.</th></tr><tr><td>4,7</td><td>4,3</td><td>Total da 1.<sup>a</sup> década</td><td>37,3 mil.</td><td>39,1 mil.</td><td>18,32 mil.</td><td>S. e NNE.</td></tr><tr><td>9,3</td><td>8,6</td><td>» da 2.<sup>a</sup> »</td><td>0,0 »</td><td>0,0 »</td><td>16,68 »</td><td>N. e NNE.</td></tr><tr><td>4,4</td><td>5,8</td><td>» da 3.<sup>a</sup> »</td><td>20,3 »</td><td>20,9 »</td><td>15,32 »</td><td>NNE.</td></tr><tr><td>6,1</td><td>6,2</td><td>Total do mez</td><td>57,6 mil.</td><td>60,0 mil.</td><td>50,32 mil.</td><td>NNE. e N.</td></tr></table>		Chuva		Água evaporada	Ventos predominantes	St. inf.	St. sup.	4,7	4,3	Total da 1. <sup>a</sup> década	37,3 mil.	39,1 mil.	18,32 mil.	S. e NNE.	9,3	8,6	» da 2. <sup>a</sup> »	0,0 »	0,0 »	16,68 »	N. e NNE.	4,4	5,8	» da 3. <sup>a</sup> »	20,3 »	20,9 »	15,32 »	NNE.	6,1	6,2	Total do mez	57,6 mil.	60,0 mil.	50,32 mil.	NNE. e N.	
	Chuva		Água evaporada	Ventos predominantes																																				
	St. inf.	St. sup.																																						
4,7	4,3	Total da 1. <sup>a</sup> década	37,3 mil.	39,1 mil.	18,32 mil.	S. e NNE.																																		
9,3	8,6	» da 2. <sup>a</sup> »	0,0 »	0,0 »	16,68 »	N. e NNE.																																		
4,4	5,8	» da 3. <sup>a</sup> »	20,3 »	20,9 »	15,32 »	NNE.																																		
6,1	6,2	Total do mez	57,6 mil.	60,0 mil.	50,32 mil.	NNE. e N.																																		

Tensão do vapor atmosférico		Humidade relativa		Evaporação	Dias mais ou menos ventosos : 3, 5, 8, 9, 10, 11, 15, 29 e 30. Dias de chuva ou chuviscos : 2, 3, 4, 5, 6, 7, 23, 29 e 30. Dias mais ou menos ennevoados : 5, 12, 16, 18, 20 e 21. Nevoeiros : 4, 7, 26 e 28. Geadas em : 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21 e 26.
Extremas do mez . . . . .	máxima . .	13,3 em 6 às 5,6 e 7 m.	100,0 em 3 e 29 . . . . .	3,96 em 14	
	mínima . .	3,3 » 15 as 3 f. . . . .	37,0 » 15 às 3 t. . . . .	0,20 » 23	
	var. max. <sup>a</sup>	10,0 . . . . .	63,0 . . . . .	3,76 . . . . .	

Dia 4: Ha. ord. as 3 t.  
» 6: Ag. pelas 2.30 m.  
» 7: Luz zodiacal.  
» 15: Chuva de algodão.  
» 23: Ae. à t.

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

JANEIRO 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Medha diurna	Maxima absoluta	Mínima absoluta	Variação	
1	759.9	759.1	758.5	759.8	761.0	761.9	760.9	760.8	761.0	761.7	762.0	762.1	760.71	762.1	758.4	3.7	
2	61.8	61.7	61.3	61.8	62.4	62.3	60.9	60.9	61.0	61.1	61.5	61.2	761.46	62.5	60.7	1.8	
3	61.1	61.0	60.5	61.0	61.0	61.3	59.9	58.9	58.1	58.2	58.0	57.8	759.59	61.5	57.5	4.0	
4	57.1	56.8	56.2	56.1	56.3	56.0	54.8	53.9	53.7	53.9	54.4	54.8	755.26	57.1	53.6	3.5	
5	54.3	54.5	54.1	54.6	55.4	55.3	54.5	54.2	54.6	55.1	55.3	55.5	754.73	55.5	54.0	1.5	
6	54.9	54.8	54.3	54.2	54.5	55.0	54.3	54.3	55.1	56.6	57.2	58.1	755.32	58.1	54.2	3.9	
7	58.3	58.8	58.8	60.1	61.7	62.1	61.5	61.5	61.7	62.4	63.2	63.4	761.19	63.4	58.3	5.1	
8	63.1	63.2	62.7	63.2	63.9	63.9	62.6	62.2	61.9	62.0	61.9	61.4	762.58	64.0	61.0	3.0	
9	60.9	60.6	60.1	60.7	61.9	62.5	61.3	60.9	61.2	61.8	62.4	62.7	761.44	62.8	60.0	2.8	
10	61.7	60.8	59.4	58.7	58.3	57.3	54.8	53.1	51.1	49.4	47.7	46.4	754.51	61.7	45.2	16.5	
11	744.3	744.6	745.4	746.3	746.9	747.2	746.6	747.1	748.1	749.4	749.9	750.9	747.32	750.9	743.9	7.0	
12	51.3	52.1	53.1	54.8	57.2	58.0	58.9	59.4	60.4	62.2	62.9	64.2	758.14	64.4	51.3	13.1	
13	64.4	64.3	64.6	64.8	65.8	65.6	64.9	64.7	64.8	65.4	65.6	65.8	765.07	65.8	64.3	1.5	
14	65.4	65.1	64.8	64.9	65.5	65.4	63.9	63.6	63.9	64.3	64.7	64.7	764.65	65.6	63.6	2.0	
15	64.8	64.9	65.0	65.1	65.3	65.2	64.5	64.6	65.4	65.7	66.3	66.6	765.29	66.6	64.4	2.2	
16	66.5	66.6	66.7	67.2	68.5	68.8	67.2	67.0	67.5	67.9	68.3	68.4	767.55	68.8	66.5	2.3	
17	67.9	67.7	67.3	67.3	67.5	67.5	66.2	65.6	65.6	65.5	65.2	65.0	766.43	67.9	64.6	3.3	
18	64.5	64.2	63.7	63.8	64.4	64.7	63.0	62.5	62.4	62.6	63.0	62.6	763.37	64.7	62.4	2.3	
19	62.3	62.2	61.6	61.9	62.3	62.1	60.8	60.4	60.3	60.1	59.6	59.2	760.94	62.4	58.8	3.6	
20	58.4	58.3	57.5	57.2	57.1	57.0	55.6	55.0	55.0	55.0	55.1	55.5	756.29	58.4	54.7	3.7	
21	755.5	756.0	756.1	756.7	758.0	758.2	758.3	758.5	758.9	760.1	760.8	761.0	758.27	761.0	755.5	5.5	
22	60.9	61.2	61.6	62.6	63.8	64.3	63.5	63.5	63.9	64.8	65.3	65.8	763.54	65.9	60.9	5.0	
23	65.9	66.2	66.1	66.6	67.7	68.0	66.6	65.6	65.5	65.5	65.4	64.1	766.07	68.1	64.0	4.1	
24	63.8	63.0	62.5	62.5	63.1	63.1	60.9	60.5	60.5	60.5	61.0	61.0	761.80	63.8	60.5	3.3	
25	60.4	60.4	60.7	61.2	61.5	61.5	60.3	59.5	59.7	59.8	59.7	59.9	760.35	61.7	59.5	2.2	
26	59.7	59.4	59.2	59.5	60.3	60.5	59.3	59.4	59.7	59.9	60.2	60.2	759.76	60.5	59.2	1.3	
27	59.9	60.0	59.8	60.1	60.5	60.7	59.4	58.8	58.8	59.3	59.5	59.8	759.71	60.7	58.7	2.0	
28	59.7	59.8	59.9	60.5	61.4	61.6	60.3	60.3	60.6	61.1	61.3	61.5	760.72	61.7	59.7	2.0	
29	61.2	60.7	60.1	60.4	61.0	61.0	59.1	58.0	57.5	57.9	57.8	57.3	759.24	61.2	57.2	4.0	
30	57.0	56.3	56.2	56.0	55.9	55.8	53.8	53.1	52.8	52.5	51.9	52.0	754.34	57.0	51.9	5.1	
31	52.9	53.2	54.1	54.8	56.1	57.0	56.8	56.9	57.7	58.7	59.4	60.1	756.62	60.1	52.9	7.2	
Medias das deradas	1. <sup>a</sup> . . .	759.31	759.13	758.59	759.02	759.61	759.76	758.55	758.07	757.94	758.22	758.36	758.34	758.68	760.87	756.29	4.58
	2. <sup>a</sup> . . .	760.98	761.00	760.97	761.33	762.05	762.15	761.16	760.99	761.31	761.81	762.06	762.29	761.51	763.55	759.45	4.10
	3. <sup>a</sup> . . .	759.72	759.65	759.66	760.08	760.84	761.06	759.84	759.46	759.60	760.01	760.21	760.24	760.04	761.97	758.18	3.79
Medias do mez . . .	759.99	759.92	759.74	760.14	760.83	760.99	759.85	759.51	759.62	760.01	760.21	760.29	760.07	762.12	757.98	4.14	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JANEIRO — 1865	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação	
1	12,2	12,5	12,5	11,2	11,6	12,1	12,1	12,2	11,1	10,2	9,9	8,3	11,24	12,6	7,8	4,8	
2	7,6	7,3	6,3	4,6	5,3	6,3	8,4	9,7	9,5	9,5	9,2	8,9	7,76	10,2	4,4	5,8	
3	8,2	7,3	6,2	6,1	6,2	7,4	9,3	11,0	10,7	10,0	9,7	9,1	8,43	11,2	5,4	5,8	
4	8,2	7,5	7,6	8,0	8,9	9,7	12,7	12,8	11,8	11,8	11,1	11,0	10,16	13,1	7,4	5,7	
5	10,5	10,3	9,9	8,7	10,3	10,7	10,6	11,3	9,2	8,9	8,6	8,4	9,82	12,0	8,4	3,6	
6	8,3	7,3	7,2	6,3	7,7	7,8	9,1	9,9	9,6	8,1	7,6	7,0	8,01	10,2	6,2	4,0	
7	7,1	6,4	6,3	6,3	7,5	8,4	9,6	11,2	10,6	9,2	8,8	8,2	8,33	11,6	6,0	5,6	
8	7,9	6,5	7,2	6,3	7,3	9,1	11,3	13,0	12,3	11,5	11,5	11,2	9,69	13,5	6,2	7,3	
9	10,4	10,5	11,2	11,2	11,1	12,0	12,4	12,7	11,2	9,8	9,7	9,4	10,99	13,4	9,1	4,3	
10	9,0	8,4	8,1	7,5	9,4	10,8	11,0	12,0	12,1	12,8	13,0	13,0	10,63	13,2	7,4	5,8	
11	12,9	11,6	10,8	10,4	9,6	10,0	9,3	10,2	8,0	7,4	6,9	6,5	9,36	13,0	6,5	6,5	
12	6,6	6,2	6,5	6,5	7,0	8,4	9,9	10,0	8,8	8,0	8,0	7,7	7,85	10,3	6,0	4,3	
13	7,5	7,4	7,5	7,0	8,5	9,3	9,4	11,1	10,0	9,1	8,4	8,2	8,60	11,3	6,8	4,5	
14	7,5	7,5	6,7	5,6	6,4	7,7	9,4	10,8	10,0	9,2	9,7	8,8	8,34	11,1	5,6	5,5	
15	10,0	9,6	8,7	8,4	9,2	10,4	11,8	12,0	11,9	11,0	10,4	10,0	10,36	12,9	8,1	4,8	
16	9,4	9,2	8,9	7,2	8,4	10,7	11,7	12,8	11,3	9,7	9,1	8,2	9,72	12,9	7,0	5,9	
17	7,7	7,4	5,9	4,9	5,7	7,0	8,2	10,4	10,7	10,0	9,3	8,2	8,02	11,0	4,6	6,4	
18	7,9	7,0	5,9	5,1	5,8	7,4	10,1	12,1	11,2	10,0	9,4	9,2	8,44	12,2	4,8	7,4	
19	9,0	8,9	8,2	8,0	7,5	7,9	8,4	8,5	9,0	8,9	9,1	9,1	8,54	9,6	7,4	2,2	
20	8,4	8,7	8,9	8,8	10,0	10,6	12,5	12,7	12,0	12,3	12,2	12,8	10,92	12,9	8,3	4,6	
21	12,1	11,8	11,1	10,8	11,3	13,4	13,9	14,0	13,4	12,8	13,1	13,1	12,55	14,6	10,7	3,9	
22	12,6	12,4	12,2	12,0	11,7	12,1	12,9	13,2	13,0	12,4	12,3	12,0	12,34	13,6	11,0	2,6	
23	10,2	10,2	9,4	9,2	9,5	12,6	14,2	15,1	14,7	12,9	12,5	12,5	11,92	15,4	8,9	6,5	
24	12,2	11,2	10,9	9,5	9,3	10,5	11,9	12,4	11,9	10,2	10,1	9,2	10,71	12,7	8,1	4,6	
25	8,2	7,4	7,1	5,8	7,2	8,7	11,8	13,0	12,9	11,3	10,2	10,0	9,51	13,3	5,7	7,6	
26	10,2	9,9	8,9	8,2	9,0	12,6	14,5	13,3	12,3	11,1	11,0	10,7	10,94	14,8	8,0	6,8	
27	10,7	10,9	10,2	10,3	10,6	10,9	12,6	14,0	14,2	13,7	13,3	13,1	12,07	14,7	10,2	4,5	
28	12,6	12,2	10,8	10,4	11,0	13,9	16,0	16,4	15,9	13,9	13,5	12,3	13,20	16,6	10,1	6,5	
29	10,6	10,0	9,1	8,3	8,9	10,5	12,9	15,0	15,0	13,7	12,6	11,3	11,48	15,1	8,0	7,1	
30	11,0	10,3	10,1	9,8	10,1	11,8	13,8	15,3	13,8	12,7	12,7	14,0	12,08	15,8	9,6	6,2	
31	14,0	13,8	13,2	13,3	14,1	14,8	14,5	14,9	14,5	14,4	14,4	14,4	14,19	15,0	13,0	2,0	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> . .	8,94	8,40	8,25	7,62	8,33	9,43	10,65	11,58	10,81	10,18	9,91	9,45	9,51	12,10	6,83	5,27
	2. <sup>a</sup> . .	8,69	8,35	7,80	7,19	7,81	8,94	10,07	11,06	10,29	9,56	9,25	8,87	9,02	11,72	6,51	5,21
	3. <sup>a</sup> . .	11,31	10,92	10,27	9,78	10,24	11,98	13,54	14,24	13,78	12,64	12,34	12,05	11,91	14,69	9,39	5,30
Medias do mez . . .	9,70	9,28	8,82	8,25	8,91	10,18	11,49	12,35	11,70	10,85	10,56	10,19	10,20	12,90	7,64	5,26	



TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JANEIRO 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima	Minima	Variação	
1	9,1	9,3	10,3	8,9	7,4	6,3	6,6	6,7	7,1	6,5	6,2	6,1	7,49	10,3	6,1	4,2	
2	6,5	6,3	6,6	6,0	6,1	6,7	7,3	7,3	7,7	7,0	7,1	7,1	6,77	7,7	6,0	1,7	
3	6,9	6,4	6,6	6,6	6,3	6,3	7,0	7,3	7,3	7,8	7,6	7,6	6,96	7,8	6,0	1,8	
4	7,3	7,5	7,4	7,5	7,9	8,4	8,9	10,0	10,1	9,4	9,7	8,8	8,59	10,1	7,3	2,8	
5	7,9	8,0	7,0	6,7	7,0	7,3	7,5	6,5	7,3	6,6	6,9	6,7	6,98	8,0	6,2	1,8	
6	5,9	6,3	5,5	5,5	5,3	5,8	6,0	5,3	5,7	6,0	5,5	5,3	5,68	6,3	5,0	1,3	
7	5,1	4,9	4,9	4,8	5,0	5,3	5,7	5,8	6,2	6,3	5,9	5,5	5,46	6,3	4,7	1,6	
8	5,5	6,1	5,6	6,4	6,7	7,0	7,8	9,0	9,0	9,3	9,0	8,7	7,54	9,3	5,5	3,8	
9	9,2	9,1	9,5	9,8	7,5	7,3	7,7	7,8	7,4	7,1	6,0	5,9	7,64	9,8	5,9	3,9	
10	6,1	6,1	5,9	6,5	6,5	6,2	6,9	7,3	8,0	8,4	10,1	10,9	7,56	11,0	5,9	5,1	
11	10,9	9,4	8,5	7,1	5,7	5,9	6,1	4,8	5,9	5,7	5,7	5,4	6,69	10,9	4,8	6,1	
12	5,5	5,6	5,0	4,3	4,3	4,5	3,7	3,3	4,5	3,6	5,5	5,9	4,82	5,9	3,3	2,6	
13	5,9	6,0	5,9	6,1	6,4	6,7	6,9	6,6	6,8	6,5	6,8	6,9	6,44	7,0	5,8	1,2	
14	6,5	6,4	6,3	6,6	6,3	6,4	6,7	7,0	7,1	7,2	6,7	7,0	6,64	7,2	6,2	1,0	
15	7,1	7,3	6,9	7,5	7,4	8,9	9,8	9,4	9,2	8,4	8,5	8,2	8,25	9,9	6,9	3,0	
16	7,6	7,5	6,9	6,8	7,3	7,5	7,8	7,6	7,3	7,1	7,1	7,1	7,32	8,2	6,8	1,4	
17	7,1	6,3	6,4	6,3	5,7	6,1	6,8	6,9	7,1	6,8	6,7	6,9	6,58	7,6	5,7	1,9	
18	6,7	6,5	6,4	6,4	6,3	6,7	7,8	7,4	8,0	8,0	7,4	7,3	7,03	8,0	5,8	2,2	
19	7,0	7,7	7,9	8,0	7,7	7,8	7,8	8,0	8,6	8,5	8,6	8,6	8,04	8,7	7,0	1,7	
20	8,3	8,4	8,5	8,5	9,1	8,8	9,6	9,3	9,7	9,9	10,5	11,0	9,38	11,4	8,3	3,1	
21	10,1	9,3	9,4	9,3	9,6	10,4	10,9	11,4	11,2	10,7	10,6	10,0	10,22	11,4	9,3	2,1	
22	9,6	9,9	10,3	10,3	10,0	9,9	10,1	10,1	10,1	9,9	9,5	9,2	9,88	10,3	8,9	1,4	
23	9,1	8,4	8,6	8,6	8,6	9,1	10,1	10,2	9,0	9,2	9,3	9,3	8,70	10,2	8,4	1,8	
24	8,5	8,6	7,7	6,1	5,5	5,4	5,5	5,1	6,7	5,9	5,8	5,3	6,27	8,6	5,1	3,5	
25	5,5	5,1	4,7	5,2	4,7	5,1	4,9	5,6	6,4	6,1	6,0	6,3	5,50	6,5	4,7	1,8	
26	6,5	6,4	6,4	6,5	6,4	6,4	7,5	7,7	7,6	8,3	8,4	8,6	7,26	8,8	6,1	2,7	
27	9,0	8,9	9,2	9,3	8,7	9,3	9,2	9,7	9,1	9,3	8,9	8,8	9,09	9,7	8,7	1,0	
28	8,8	8,6	8,9	8,9	8,8	9,3	8,0	8,2	8,6	9,7	9,9	10,0	9,02	10,4	8,0	2,4	
29	9,0	8,1	7,7	7,4	7,3	7,7	8,1	7,5	7,3	7,8	9,4	8,9	7,99	9,6	6,9	2,7	
30	7,9	8,0	8,1	8,5	8,4	9,0	8,7	7,7	9,2	10,0	10,2	11,1	9,02	11,1	7,7	3,4	
31	11,1	11,1	10,3	11,0	11,2	11,1	11,2	11,7	11,6	11,7	11,7	11,5	11,26	11,7	10,3	1,4	
Medias das decadas .	1. <sup>a</sup> . . .	6,95	7,00	6,93	6,87	6,57	6,66	7,14	7,30	7,58	7,44	7,40	7,26	7,07	8,66	5,86	2,80
	2. <sup>a</sup> . . .	7,26	7,41	6,87	6,76	6,62	6,93	7,30	7,03	7,42	7,37	7,35	7,43	7,12	8,48	6,06	2,42
	3. <sup>a</sup> . . .	7,74	8,40	8,29	8,28	8,11	8,43	8,56	8,63	8,80	8,96	9,06	8,56	9,84	7,64	2,20	
Medias do mez. . . .		7,33	7,53	7,39	7,33	7,43	7,37	7,70	7,68	7,96	7,96	7,97	7,93	7,62	9,02	6,56	2,46

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

JANEIRO — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima	Minima	Varição
1	85,6	86,9	96,1	90,0	72,4	59,4	62,7	62,7	70,8	70,8	68,0	75,3	75,01	96,1	58,8	37,3
2	82,9	82,7	92,4	93,1	97,2	93,8	87,8	80,3	87,0	79,0	81,3	82,4	86,19	98,3	76,3	22,0
3	84,7	84,1	93,8	93,8	88,0	82,7	79,9	74,0	76,4	85,8	84,2	88,4	84,41	93,8	71,2	22,6
4	90,2	95,7	94,2	94,2	93,0	93,3	81,4	90,5	97,5	91,4	98,6	90,0	92,22	100,0	81,4	18,6
5	83,4	86,0	75,7	79,6	74,8	76,4	78,6	65,2	83,8	77,2	82,2	80,7	77,00	87,2	63,3	23,9
6	72,6	82,7	72,7	77,3	67,8	73,3	69,6	58,4	62,8	75,0	70,2	71,0	70,81	82,7	58,1	24,6
7	68,4	68,7	68,7	67,4	64,7	63,6	62,7	58,0	65,5	72,3	69,2	68,4	66,55	73,3	58,0	15,3
8	69,4	85,0	74,0	89,4	87,3	81,2	78,0	80,4	84,5	92,6	88,8	87,7	82,86	92,6	69,4	23,2
9	97,4	96,2	96,3	98,6	75,6	69,4	72,1	71,2	74,3	78,0	66,8	67,4	77,94	98,6	64,7	33,9
10	70,7	74,2	73,7	84,2	73,8	64,4	70,5	69,4	76,4	75,8	89,4	97,6	78,17	97,6	64,4	33,2
11	97,6	92,7	87,5	75,0	64,0	61,7	69,8	51,4	73,7	74,3	75,3	74,7	75,04	97,6	51,4	46,2
12	74,8	78,7	69,0	59,2	57,1	51,2	40,5	36,4	33,6	69,4	68,3	75,9	61,33	78,7	36,1	42,6
13	75,7	78,3	77,0	82,4	76,8	76,3	77,7	67,3	74,5	76,1	82,0	84,6	77,22	84,7	67,3	17,4
14	84,2	82,8	85,2	96,8	88,2	81,5	76,4	72,7	77,0	82,4	74,2	82,3	81,24	96,8	71,1	25,7
15	77,0	81,5	82,2	90,3	85,3	94,8	95,1	90,3	89,0	86,3	89,7	89,6	87,27	100,0	77,0	23,0
16	86,9	86,8	81,0	89,8	87,8	77,6	76,0	69,2	73,2	79,1	82,5	86,3	81,50	89,9	68,0	21,9
17	90,0	82,7	92,3	96,7	83,0	82,4	83,3	73,5	73,8	74,4	76,3	84,7	82,09	96,7	70,0	26,7
18	84,4	87,0	92,3	96,8	91,0	87,3	84,4	70,6	80,2	87,2	81,0	83,9	85,17	96,8	70,5	26,3
19	81,0	90,5	97,1	100,0	100,0	98,5	94,3	97,2	100,0	100,0	100,0	100,0	96,71	100,0	81,0	19,0
20	100,0	100,0	100,0	100,0	98,6	92,4	89,2	84,7	92,7	92,8	98,7	100,0	95,64	100,0	84,7	15,3
21	96,4	90,2	93,7	96,2	96,3	90,7	92,0	95,5	97,6	97,6	91,0	89,4	94,29	98,7	87,5	11,2
22	88,1	91,6	97,6	98,6	97,5	93,8	90,5	89,4	90,6	92,8	89,1	87,9	92,43	98,6	87,9	10,7
23	97,4	90,9	97,3	98,6	97,3	83,5	84,3	79,6	72,3	82,5	86,9	86,9	88,04	98,6	72,3	26,3
24	80,9	86,5	78,8	68,8	62,3	56,8	52,0	46,7	64,7	63,5	62,2	60,8	65,04	87,6	46,7	40,9
25	67,3	66,1	61,6	75,4	61,6	61,3	46,7	49,7	57,3	61,5	64,9	68,1	62,42	75,4	48,3	27,1
26	69,6	69,5	74,8	80,5	74,9	58,9	60,6	67,6	72,0	83,7	86,3	89,7	74,22	89,9	58,3	31,6
27	93,6	91,2	98,6	98,6	91,0	94,9	84,6	82,1	75,7	79,7	78,4	78,3	87,02	100,0	75,1	24,9
28	81,3	81,0	91,2	94,8	90,0	78,8	59,3	58,8	64,3	82,1	86,3	93,9	80,63	95,0	57,9	37,1
29	93,6	88,5	89,4	90,2	86,6	80,9	73,6	59,1	57,0	67,0	87,0	88,8	80,01	93,6	55,5	38,1
30	80,1	86,0	87,3	93,3	90,8	93,6	74,5	59,5	78,7	91,7	92,9	93,2	86,20	97,6	59,5	38,1
31	93,3	94,3	90,7	96,6	93,3	87,8	91,2	92,3	94,3	95,5	95,5	94,3	93,32	96,6	85,7	10,9
Medias das decadas . { 1. <sup>a</sup> . . . 2. <sup>a</sup> . . . 3. <sup>a</sup> . . .	80,53	84,22	83,76	86,96	79,46	75,75	74,33	70,98	77,90	79,79	79,87	80,86	79,12	92,02	66,56	25,46
	85,16	86,10	86,36	88,70	83,48	80,97	78,67	71,30	78,77	82,20	83,10	86,20	82,32	94,12	67,71	26,41
	85,60	85,07	87,36	90,14	85,60	80,09	73,57	70,94	74,95	81,60	83,95	84,66	82,15	93,78	66,79	26,99
Medias do mez . . .	83,82	85,13	85,88	88,65	82,84	78,97	75,46	71,07	77,13	81,21	82,36	83,93	81,23	93,32	67,01	26,31

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO	Direcção do vento - Rumos												
	1866	Meia noite às 2 horas da manhã	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	Meio dia às 2 horas da tarde	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
1	S.	SSO.	XXO.	NO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.
2	XXO.	XXO.	XXO.	N.	N.	N.	N.	XXO.	NO.	NO.	N.	N.	N.
3	XXO.	N.	XXO.	N.	XNE.	XNE.	NE.	NE.	NE.	C.	ENE.	NE.	NE.
4	NE.	XNE.	XNE.	XNE.	NE.	E.	S.	S.	S.	SSO.	V.	OXO.	OXO.
5	NO.	NO.	OXO.	OXO.	OSO.	O.	O.	O.	O.	NO.	NO.	XXO.	XXO.
6	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	N.	XNE.	XNE.	XNE.	XNE.	XNE.	N.	XXO.	N.
7	N.	N.	N.	XNE.	XNE.	XNE.	N.	XNE.	XNE.	XNE.	XXO.	XXO.	XXO.
8	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	V.	OSO.	SSO.	N.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	NO.
9	NO.	OSO.	OSO.	N.	N.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	N.	N.	XXO.	XXO.
10	XXO.	NO.	NO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.
11	SO.	OSO.	NO.	NO.	NO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	N.
12	N.	N.	XNE.	XNE.	XNE.	XNE.	XNE.	XNE.	XNE.	N.	N.	XNE.	N.
13	N.	N.	N.	N.	N.	XNE.	ENE.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
14	N.	N.	XNE.	XNE.	NE.	ENE.	E.	V.	NO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.
15	XXO.	NO.	NO.	C.	V.	SSO.	N.	NE.	N.	N.	N.	N.	N.
16	N.	N.	XNE.	XNE.	XNE.	XNE.	NE.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
17	N.	XNE.	XNE.	XNE.	XNE.	XNE.	NE.	NE.	NE.	N.	N.	N.	XNE.
18	N.	N.	N.	N.	NE.	XNE.	E.	SSO.	SO.	OXO.	XXO.	XXO.	XXO.
19	XXO.	XXO.	N.	N.	N.	N.	SSO.	C.	N.	N.	N.	SO.	SO.
20	C.	C.	ENE.	ESE.	OSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.
21	OSO.	C.	SSO.	SSO.	V.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	S.
22	S.	SSO.	S.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	ENE.	ENE.	NE.	N.	N.	N.
23	XNE.	N.	N.	N.	XNE.	XNE.	NE.	XNE.	N.	N.	N.	N.	N.
24	N.	N.	XNE.	XNE.	XNE.	NE.	NE.	XNE.	N.	N.	NE.	NE.	NE.
25	XNE.	XNE.	XNE.	XNE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	XNE.	NE.	NE.
26	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	E.	ESE.	SSE.	SSE.	S.	ESE.	E.	E.
27	ESE.	SE.	ESE.	ESE.	ESE.	E.	E.	SE.	S.	S.	S.	S.	S.
28	S.	SSE.	ESE.	E.	E.	SE.	S.	S.	S.	S.	SSO.	SSO.	SSO.
29	XNE.	XNE.	N.	N.	XNE.	NE.	ENE.	E.	E.	SSO.	SO.	E.	E.
30	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	ESE.	SSE.	SSO.	S.	S.	SSO.	SSO.	SSO.
31	SO.	SO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.

Frequência do vento

	N.	XNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	OXO.	NO.	XXO.	V.	C.
Primeira década . . . . .	22	14	6	1	1	0	0	0	4	11	1	4	3	3	11	36	2	1
Segunda " . . . . .	14	21	6	3	2	1	0	0	0	9	5	2	0	1	6	14	2	4
Terceira " . . . . .	15	16	20	7	10	11	3	4	15	15	12	2	0	0	0	0	1	1
Mez. . . . .	81	51	32	11	13	12	3	4	19	35	18	8	3	4	17	50	5	6

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	XNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	OXO.	NO.	XXO.
Pressão atmospherica. . . . .	763.69	761.33	760.58	—	—	759.71	—	—	760.21	756.36	756.62	—	—	—	751.02	758.13
Temperatura . . . . .	9.40	9.19	9.33	—	—	12.07	—	—	12.63	11.37	11.19	—	—	—	9.59	9.51
Tensão do vapor atmospherico. . . . .	7.11	6.14	6.21	—	—	9.09	—	—	9.05	9.05	11.26	—	—	—	6.83	6.97
Humidade relativa . . . . .	81.24	70.87	70.60	—	—	87.00	—	—	83.80	89.37	93.30	—	—	—	76.00	79.17
Serenidade do ceo . . . . .	8.1	8.9	9.2	—	—	0.5	—	—	3.7	1.3	0.0	—	—	—	6.1	5.7
Velocidade do vento . . . . .	14.0	24.5	27.3	—	—	12.4	—	—	11.1	13.1	23.9	—	—	—	14.6	13.3
Chuva total correspondente . . . . .	0.6	0.0	0.0	0.8	0.0	4.4	0.0	7.0	6.0	11.0	18.3	3.9	0.8	5.2	1.0	0.0

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JANEIRO 1866	Velocidade do vento em kilometros														Chuva em millime- tros
	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	
1	26	22	30	16	17	22	16	16	11	13	10	7	16,0	30	4,6
2	5	7	10	13	17	17	13	2	3	6	4	6	8,4	18	0,0
3	4	7	10	10	19	13	7	5	3	0	4	7	7,4	19	0,0
4	8	6	8	5	3	4	13	21	18	12	1	6	8,5	21	6,3
5	8	4	8	11	7	10	18	14	16	14	4	18	10,5	18	1,9
6	16	4	7	10	16	19	22	20	17	21	17	22	16,3	25	0,0
7	28	20	29	30	20	21	17	15	11	17	13	9	18,9	32	0,0
8	10	3	9	4	2	2	5	6	15	15	13	6	7,4	17	0,0
9	8	11	9	11	12	20	19	23	21	13	6	6	13,2	27	0,6
10	8	4	2	1	11	20	25	30	33 <sup>7</sup>	41	47	56	24,0	56	7,0
11	55	20	8	15	21	23	34	26	10	11	11	12	18,7	55	14,4
12	26	9	13	47	43	40	41	41	48	38	35	22	35,9	48	0,0
13	15	25	23	17	2	14	12	8	15	20	22	17	15,3	25	0,0
14	8	15	8	7	6	11	6	2	1	13	14	4	7,9	16	0,0
15	6	1	1	0	1	9	16	14	5	16	10	19	9,0	22	0,6
16	25	28	20	9	7	14	15	18	29	31	21	8	18,9	31	0,0
17	5	12	12	21	17	21	20	9	8	12	12	13	14,1	23	0,0
18	9	12	12	10	13	12	4	2	13	6	13	9	9,3	13	0,0
19	13	10	8	7	1	1	4	0	1	2	1	2	3,4	13	0,0
20	0	0	2	7	12	5	16	15	12	6	8	22	8,3	22	9,4
21	7	0	1	1	2	6	12	12	13	15	7	10	7,1	15	1,2
22	10	10	4	5	15	13	9	5	5	7	9	9	8,2	15	0,4
23	9	9	7	10	9	4	6	12	19	20	5	24	11,5	24	0,0
24	27	22	30	33	38	34	36	38	21	23	38	42	32,2	45	0,0
25	44	44	39	37	44	43	44	41	37	49	50	40	42,4	51	0,0
26	41	45	42	39	38	25	28	22	14	20	11	12	27,2	45	0,6
27	10	6	9	11	15	9	16	7	20	13	14	13	12,4	20	10,0
28	12	9	6	6	5	8	23	18	9	13	11	2	9,9	23	0,0
29	10	11	17	19	14	12	10	12	9	6	10	5	11,0	19	0,0
30	2	4	8	9	13	13	23	36	33	38	35	30	20,3	41	1,2
31	29	25	19	16	17	22	28	28	25	26	26	25	23,9	29	0,8

	Medias das decadas do mez														Total
	12,1	8,8	12,2	11,1	12,4	14,8	15,5	15,2	14,8	15,2	11,9	14,3	13,1	26,3	
Primeira decada	12,1	8,8	12,2	11,1	12,4	14,8	15,5	15,2	14,8	15,2	11,9	14,3	13,1	26,3	20,4
Segunda »	16,2	13,2	13,7	14,0	12,3	15,0	17,1	13,5	14,2	15,5	14,7	12,5	14,1	26,8	24,4
Terceira »	18,0	16,8	16,5	16,9	19,1	17,2	21,4	21,0	18,6	20,9	19,6	19,3	18,7	29,7	14,2
Mez . . . . .	15,5	13,1	14,2	14,1	14,7	15,7	18,1	16,7	16,0	17,3	15,5	15,5	15,4	27,7	59,0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
Primeira decada . . .	3141	13,1	56 kilometros. . . . . no dia 10	Fraco . . . . . 9
Segunda » . . .	3378	14,1	55 » . . . . . » 11	Moderado . . . . . 15
Terceira » . . .	4951	18,7	51 » . . . . . » 25	Fresco . . . . . 3
Mez . . . . .	11470	15,4	56 » . . . . . » 10	Forte . . . . . 4

Dia o mais ventoso 25. Dia o menos ventoso 19.





QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens				Estado geral do tempo, etc.	JANEIRO — 1866																																			
3 horas da tarde		9 horas da noite																																						
Graus medios	Configuração	Graus medios	Configuração																																					
8	C.-St., C.	10	C.-St.	Nub. de m.; ch. pelas 5 m.; b. t. pela t. n.	1																																			
0	C., C.-St., St., c.	7	Ci., Ci.-C., St.	Geralmente enc.; alg. nu. á n.; cor. sup. SO.	2																																			
9	St.-Ci., Ci., C.	7	St.-C., Ci.-St., Ci.-C.	M. b. t.; m. <sup>to</sup> orv. de m.	3																																			
0	Ni., C.-Ni., C.-St., c.	0	Enc.	Geralmente enc.; Chuv. ás 2.40', e ag. ás 6.30' t.; ch. mi. e cer. á n.	4																																			
6	C., C.-Ni., Ni.	7	St., St.-Ci., St.-C.	Pouco nub.; ag. ás 6 m. e 2.50' t.	5																																			
9	C., C.-St.	10	C.-St.	M. b. t.	6																																			
9	St., Ci.-St.	9	Ci.-St.	M. b. t.	7																																			
3	C.-St., C., C.-Ni., Ci.	9	Ci.-St. St.	Nev. de m.; m. b. t.	8																																			
4	Ni., C.-Ni., C.-St., C.	9	St.	Nub.; peq. ag. e chuv. das 7 as 8 m.; hor. enn. á n.	9																																			
2	C.-Ni., C., Ci.	0	Ni., Ni.-C.	Nev. fra. de m.; nub.; v. SO. fr.; for. das 6 da n. em diante.	10																																			
8	C.-Ni., C.-St., Ci.	8	St.-C.	SSO. for., ch. até 1 n., salto ao ONO; peq. ag. ao m. d. 12'; b. t. a n.	11																																			
9	C., Ci.-St.	10	—	T. bast. vent. e f.	12																																			
5	C., C.-St.	10	—	M. <sup>to</sup> enn. de m.; lim. á n.	13																																			
6	Ci., Ci.-St., C., C.-St.	9	St.-C.	Hor. enn. de m.; pouco nub.; fus. ao SE. antes das 9 da n.	14																																			
5	C., St.-C.	4	C.-St., C. Ni.	Nev. fra. de m.; cer. e ch. mi. das 11 ao m. d. 45'.	15																																			
10	Ci., C.	10	—	M. <sup>to</sup> enn. ao S.; m. b. t.	16																																			
10	Ci.	10	—	Enn. ao S. de m.; m. b. t.; hor. m. <sup>to</sup> enn. ás 9 da n.	17																																			
9	Ci.-St.	9	St.-C., St.	M. b. t.	18																																			
0	Nev. int.	0	Nev. int.	Nev. int. por todo o dia e durante a n.	19																																			
0	Ni., C.-Ci., St., c.	0	Enc.	Nub. e enn.; ch. mi. de madr. e ás 8.45' m.; ch. mi. cer. a n.	20																																			
0	Ni.	0	C.-St., C.-Ni., C.	Geralmente enc.; nev. fra. de m.; cer. ch. mi. das 2 t. até 8 n.	21																																			
0	C.-St., C.-Ni., c.	9	St.-Ci.	Enc.; ch. pela madr. chuv. ás 9 m.; b. t. ás 9 n.	22																																			
5	C., Ci., C.-St.	7	St.-C., C.	Nev. int. das 8.20' ás 8.50' m.; b. t.	23																																			
10	—	10	—	T. bast. vent.	24																																			
10	St.-C.	10	—	T. bast. vent.; fus. ao S. das 2 ás 4 m.	25																																			
1	Ni., Ci.-C., C.-Ni., C.	0	C.-Ni., C.-St., C.	Alg. nu. de m.; nub. e enc. depois; alg. ch. pela t. e n.	26																																			
0	C.-Ci., Ci., St., c.	2	Ci.-C., C., Ci.	Ch. for. das 3 ás 4.30' m.; chuv. e peq. ag. até ás 8 m.; enc. t.?	27																																			
7	C.-Ci., Ci.-St.	7	Ci.-St., Ci.	Hor. m. <sup>to</sup> enn. de m.; m. b.	28																																			
9	Ci., Ci.-St.	5	Ci., Ci.-St., St.	B. t.; m. <sup>to</sup> enn. ás 9 n.	29																																			
0	Ni., Ni.-C., St.	0	Enc.	Enc.; chuv. por inter.; v. de raj. das 3 t. em diante; ch. pela t. n.	30																																			
0	Ni.-C., C.-Ci., c.	0	Ni., c.	Ag. pelas 2 m.; enc. e SO. alg. t. fr.	31																																			
				<table><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="2">Chuva</th><th rowspan="2">Agua evaporada</th><th rowspan="2">Ventos predominantes</th></tr><tr><th>St. inf.</th><th>St. sup.</th></tr><tr><td>5,0</td><td>6,8</td><td>Total da 1.<sup>a</sup> decada</td><td>19,6</td><td>20,4</td><td>14,22</td><td>NNO. e N.</td></tr><tr><td>6,2</td><td>7,0</td><td>» da 2.<sup>a</sup> »</td><td>22,9</td><td>24,4</td><td>14,16</td><td>N. NNE.</td></tr><tr><td>3,8</td><td>4,5</td><td>» da 3.<sup>a</sup> »</td><td>13,2</td><td>14,2</td><td>24,84</td><td>qq. NE. e SO.</td></tr><tr><td>5,0</td><td>6,1</td><td>Total do mez</td><td>55,7</td><td>59,0</td><td>53,22</td><td>N.</td></tr></table>		Chuva		Agua evaporada	Ventos predominantes	St. inf.	St. sup.	5,0	6,8	Total da 1. <sup>a</sup> decada	19,6	20,4	14,22	NNO. e N.	6,2	7,0	» da 2. <sup>a</sup> »	22,9	24,4	14,16	N. NNE.	3,8	4,5	» da 3. <sup>a</sup> »	13,2	14,2	24,84	qq. NE. e SO.	5,0	6,1	Total do mez	55,7	59,0	53,22	N.	
	Chuva		Agua evaporada	Ventos predominantes																																				
	St. inf.	St. sup.																																						
5,0	6,8	Total da 1. <sup>a</sup> decada	19,6	20,4	14,22	NNO. e N.																																		
6,2	7,0	» da 2. <sup>a</sup> »	22,9	24,4	14,16	N. NNE.																																		
3,8	4,5	» da 3. <sup>a</sup> »	13,2	14,2	24,84	qq. NE. e SO.																																		
5,0	6,1	Total do mez	55,7	59,0	53,22	N.																																		

Tensão do vapor atmospherico		Humidade relativa		Evaporação	Dias mais ou menos ventosos: 1, 10, 11, 12, 16, 24, 25, 26, 30 e 31. Dias de chuva ou chuviscos: 1, 4, 5, 9, 10, 11, 15, 20, 21, 22, 26, 27, 30 e 31. Dias mais ou menos ennevoados: 13, 14, 16, 17, 20, 28 e 29. Nevoeiros: 8, 10, 15, 19, 21 e 23. Re- lampagos sem trovões: 14 e 25.
Extremas do mez, . . .	maxima . .	11,7 em 31 . . . . .	100,0 em 4, 15, 19, 20 e 27 . . . . .	6,20 em 25	
	minima . .	4,7 » 7 e 25 . . . . .	36,4 » 12 ás 3 t. . . . .	0,20 » 19	
	var. max. <sup>a</sup>	7,0 . . . . .	63,9 . . . . .	6,00 . . . . .	

Dia 10. Ch. ra. pela t. e n., ch. for. ás 11.30' n.

PRESSAO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

FEVEREIRO	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Média diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação	
1866																	
1	760,2	760,5	760,7	761,2	762,4	763,1	762,7	762,9	763,2	763,8	764,1	764,0	762,45	764,1	760,2	3,9	
2	63,9	63,4	63,2	63,3	63,7	63,7	62,9	62,7	62,9	63,9	64,4	65,1	763,61	65,3	62,7	2,6	
3	65,6	65,6	65,5	66,7	67,9	68,9	68,0	67,7	67,7	68,3	68,6	68,9	767,53	68,9	65,5	3,4	
4	68,6	68,3	68,3	68,7	69,6	69,8	68,3	67,9	67,7	67,9	68,3	68,2	768,45	69,8	67,5	2,3	
5	67,7	67,6	67,3	67,6	68,2	68,4	67,4	66,8	67,1	67,2	67,1	67,0	767,41	68,6	66,8	1,8	
6	66,6	66,1	66,0	66,2	66,8	67,0	65,3	65,0	65,1	65,1	65,2	65,3	765,77	67,0	65,0	2,0	
7	65,1	65,0	64,8	65,0	65,9	66,0	64,9	64,5	64,7	65,0	65,1	65,2	765,07	66,0	64,5	1,5	
8	64,6	64,3	63,9	64,0	64,5	64,5	63,2	62,6	62,4	62,5	62,6	62,4	763,41	64,7	62,3	2,4	
9	61,8	61,0	60,9	60,9	61,2	61,0	59,4	58,4	58,4	58,2	57,6	56,8	759,53	61,8	56,5	5,3	
10	56,9	56,8	57,1	57,8	58,7	59,3	59,0	58,8	59,0	59,6	60,0	60,0	758,62	60,1	56,8	3,3	
11	759,5	758,4	758,0	757,7	757,7	757,7	757,0	756,2	756,2	756,2	756,7	756,8	757,27	759,5	756,2	3,3	
12	56,5	56,3	55,9	56,0	56,6	56,7	55,9	55,5	55,8	56,1	56,4	56,8	756,21	56,9	55,5	1,4	
13	56,6	56,1	56,0	56,2	56,8	57,0	56,7	56,3	56,6	56,9	57,2	57,3	756,64	57,3	56,0	1,3	
14	57,2	56,8	57,0	57,3	58,0	58,5	58,1	57,7	58,0	58,3	58,7	58,9	757,89	59,0	56,8	2,2	
15	59,2	59,2	59,2	59,9	60,5	60,5	59,7	58,9	58,8	59,1	59,2	59,2	759,47	60,5	58,8	1,7	
16	58,8	58,4	57,9	57,8	57,9	57,5	56,3	54,8	54,4	54,4	53,8	53,5	756,14	58,8	53,5	5,3	
17	52,4	51,6	51,0	50,7	51,1	50,4	49,5	49,0	48,9	48,8	48,7	48,3	749,94	52,4	48,2	4,2	
18	48,0	47,4	47,4	47,5	48,5	48,6	48,1	47,0	47,1	47,1	47,3	47,3	747,58	48,6	47,0	1,6	
19	46,3	46,5	46,4	46,0	46,4	46,6	46,0	46,0	45,9	46,6	47,2	47,4	746,50	47,5	45,9	1,6	
20	47,6	48,4	48,8	49,7	50,9	51,8	51,5	51,7	52,4	53,8	54,0	54,8	751,45	54,8	47,6	7,2	
21	754,3	754,1	753,9	754,1	754,9	754,9	754,5	754,2	754,5	755,3	755,5	755,6	754,69	755,6	753,9	1,7	
22	55,5	55,2	55,3	55,9	56,4	56,0	55,2	54,1	54,3	55,3	56,0	56,5	755,47	56,4	54,1	2,3	
23	55,7	54,9	54,8	55,6	55,9	55,9	54,8	53,7	53,5	54,1	54,7	55,0	754,89	55,9	53,5	2,4	
24	54,9	54,7	54,6	55,1	55,7	56,5	56,1	55,5	56,1	57,0	58,0	58,2	756,12	58,2	54,6	3,6	
25	58,2	57,7	57,6	57,7	58,1	57,7	57,1	56,4	56,2	55,6	54,9	53,5	756,60	58,2	52,6	5,6	
26	52,2	50,5	49,0	48,1	47,4	46,4	44,7	42,6	41,5	40,0	38,7	37,3	744,51	52,2	36,4	15,8	
27	35,6	34,5	33,7	33,8	35,5	36,2	35,6	35,6	36,1	36,4	36,7	36,9	735,55	37,0	33,7	3,3	
28	36,2	35,7	36,4	36,6	37,3	37,4	37,1	36,4	35,4	34,5	34,7	35,1	736,00	37,4	34,5	2,9	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> . . .	764,10	763,86	763,77	764,14	764,89	765,17	764,11	763,73	763,82	764,15	764,30	764,29	764,18	765,63	762,78	2,85
	2. <sup>a</sup> . . .	754,21	753,91	753,76	753,88	754,44	754,53	753,88	753,31	753,41	753,73	754,92	754,03	753,91	755,53	752,55	2,98
	3. <sup>a</sup> . . .	750,32	749,66	749,41	749,61	750,15	750,12	749,39	748,56	748,45	748,52	748,65	748,51	749,23	751,36	746,66	4,70
Medias do mez . . .	756,63	756,25	756,09	756,32	756,95	757,07	756,25	755,67	755,71	755,96	756,12	756,12	756,24	757,95	754,52	3,43	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

FEVEREIRO — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação	
1	14.4	14.0	14.0	13.9	14.0	14.0	14.1	14.0	13.9	13.3	13.3	13.2	13.79	14.6	13.1	1.5	
2	13.0	13.1	13.2	13.2	13.6	14.0	14.8	14.8	14.6	14.2	14.2	13.1	13.83	14.9	12.8	2.1	
3	12.4	11.6	10.6	9.9	11.6	12.0	12.9	13.1	12.6	11.6	11.3	11.2	11.76	13.4	9.8	3.6	
4	10.9	9.8	9.2	9.2	10.9	12.4	13.6	14.9	14.4	11.8	10.9	10.2	11.52	13.5	9.0	6.5	
5	9.7	9.4	9.2	9.1	10.9	12.8	14.7	15.0	13.9	11.4	11.2	10.5	11.44	13.5	8.8	6.7	
6	10.1	9.6	9.0	8.3	8.7	9.1	13.8	14.9	14.7	12.0	11.4	10.2	10.88	13.3	7.5	7.8	
7	9.5	9.1	8.9	8.0	7.7	9.8	11.2	12.4	11.8	10.9	10.2	10.2	9.97	12.9	7.3	5.6	
8	9.6	9.2	9.5	9.5	10.6	12.5	13.0	13.6	12.0	10.8	10.3	9.7	10.87	14.2	9.2	5.0	
9	9.7	9.9	9.5	9.8	9.8	10.8	12.5	12.7	12.3	12.2	12.8	12.5	11.21	12.9	9.4	3.5	
10	11.0	10.9	10.1	9.9	11.3	11.6	12.6	12.7	12.1	10.8	10.5	11.0	11.17	12.8	9.2	3.6	
11	11.5	12.0	12.5	12.8	12.4	12.2	12.6	13.2	13.2	13.3	13.5	13.4	12.71	13.7	11.5	2.2	
12	13.8	13.6	13.5	13.5	13.8	14.5	13.4	14.0	13.2	13.3	13.9	14.0	13.74	14.6	13.0	1.6	
13	14.0	13.6	13.6	12.8	13.5	13.9	13.3	14.4	13.8	13.4	13.2	13.2	13.51	14.5	12.5	2.0	
14	13.1	13.1	13.0	13.0	13.9	14.7	14.1	14.6	13.9	13.2	13.2	13.1	13.59	15.1	12.7	2.4	
15	12.8	11.9	11.1	10.3	11.8	13.1	14.0	13.9	13.9	11.5	11.0	10.2	11.99	14.6	9.3	5.3	
16	9.2	8.8	8.2	8.2	10.2	10.9	12.2	12.7	12.7	11.5	10.7	10.2	10.45	13.2	8.2	5.0	
17	9.9	9.3	9.2	9.2	9.0	9.9	10.6	11.9	12.1	12.3	12.2	12.0	10.65	12.5	8.9	3.6	
18	12.0	11.9	11.9	12.0	12.5	13.7	15.7	16.1	15.2	14.1	14.0	13.1	13.51	16.2	11.8	4.4	
19	12.2	12.0	11.2	10.8	10.5	10.6	11.4	11.0	10.9	10.1	9.3	9.4	10.71	12.3	8.7	3.6	
20	9.2	9.0	8.5	8.1	9.1	10.6	11.6	11.3	10.6	9.7	9.8	9.2	9.71	11.7	7.8	3.9	
21	9.1	8.2	8.0	7.4	8.9	10.2	11.6	11.1	10.1	10.2	10.0	9.4	9.57	11.8	7.1	4.7	
22	9.0	8.2	7.4	7.2	8.6	9.5	11.0	11.9	11.3	9.8	9.0	8.3	9.24	12.0	7.0	5.0	
23	7.9	7.5	6.9	6.9	8.8	9.7	12.2	13.5	13.5	10.8	10.7	10.7	9.95	14.2	6.3	7.9	
24	10.2	9.6	9.2	8.8	12.8	13.1	14.5	15.0	12.9	11.2	10.6	9.7	11.48	15.1	8.7	6.4	
25	10.0	8.5	8.1	8.0	10.1	10.7	11.3	11.1	9.6	9.1	9.1	9.2	9.59	11.8	7.9	3.9	
26	9.1	9.0	8.2	8.2	10.0	9.0	9.7	10.0	10.0	8.8	8.9	7.8	9.05	10.3	7.5	2.8	
27	8.0	7.5	7.2	6.1	5.3	7.9	9.7	9.3	8.6	8.5	7.8	8.1	7.86	10.6	5.0	5.6	
28	7.2	7.1	7.0	6.2	9.4	10.8	10.9	9.1	8.1	8.4	9.2	9.2	8.48	11.1	6.1	5.0	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas .	1. <sup>a</sup> . . .	11.03	10.66	10.32	10.08	10.91	11.90	13.32	13.81	13.23	11.90	11.61	11.18	11.64	14.20	9.61	4.59
	2. <sup>a</sup> . . .	11.77	11.52	11.27	11.07	11.67	12.41	12.89	13.31	12.95	12.24	12.08	11.78	12.06	13.84	10.44	3.40
	3. <sup>a</sup> . . .	8.81	8.20	7.75	7.35	9.24	10.12	11.36	11.37	10.51	9.60	9.41	9.05	9.40	12.11	6.95	5.16
Medias do mez . . .	10.66	10.26	9.92	9.65	10.70	11.57	12.61	12.93	12.35	11.36	11.15	10.78	11.15	13.48	9.45	4.33	

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

FEVEREIRO — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima	Minima	Varição
1	10,7	11,0	11,6	11,8	11,9	11,9	11,9	11,8	11,8	11,3	11,3	11,2	11,52	12,0	10,7	1,3
2	11,0	10,9	11,3	11,3	11,5	11,9	11,8	11,7	11,7	11,9	11,5	10,1	11,31	11,9	9,5	2,4
3	9,2	8,8	8,3	8,5	7,7	8,1	7,6	7,5	7,9	8,5	8,4	7,9	8,16	9,2	7,5	1,7
4	7,7	7,2	6,6	6,6	7,2	8,1	9,0	8,1	8,5	8,1	7,8	7,0	7,61	9,0	6,6	2,4
5	7,3	7,3	6,7	7,0	8,0	7,8	7,3	6,5	7,6	8,0	8,0	8,0	7,46	8,3	6,5	1,8
6	8,2	8,1	7,7	8,1	8,3	8,4	9,1	10,1	10,1	8,8	8,3	8,2	8,62	10,1	7,6	2,8
7	7,9	7,7	7,8	7,6	7,7	8,6	8,9	8,1	8,2	8,1	8,2	8,1	8,08	8,9	7,5	1,4
8	8,5	8,3	8,5	8,3	8,1	8,5	8,3	8,5	8,5	7,8	8,2	7,5	8,29	9,8	7,5	2,3
9	7,6	8,3	8,6	8,4	8,6	8,5	8,0	7,1	7,6	7,9	8,5	9,3	8,24	9,3	7,1	1,9
10	8,8	8,9	8,4	7,6	8,1	7,0	5,4	5,8	6,7	6,6	6,6	7,5	7,24	9,0	5,4	3,6
11	8,1	8,5	8,6	9,1	9,9	9,1	10,8	11,2	11,3	11,3	11,1	11,3	10,14	11,1	8,1	3,3
12	11,0	11,1	11,0	11,0	11,0	10,6	10,9	11,2	11,2	11,1	10,9	10,8	10,97	11,2	10,6	0,6
13	10,8	11,0	11,0	10,5	11,0	10,8	11,1	11,0	11,0	10,8	10,8	10,5	10,81	11,3	10,1	0,9
14	10,5	10,7	10,5	10,8	10,9	10,8	11,6	11,1	10,9	10,8	10,8	10,7	10,83	11,6	10,1	1,2
15	10,1	8,5	8,3	8,1	7,9	8,2	8,3	8,2	8,5	8,0	7,7	7,2	8,30	10,1	7,2	3,2
16	7,5	6,9	7,1	7,1	8,1	7,9	8,0	8,3	8,6	8,5	8,3	8,1	7,86	8,6	6,9	1,7
17	8,3	8,5	7,7	7,9	8,0	8,0	9,0	9,1	9,1	9,1	9,7	9,9	8,81	9,9	7,7	2,2
18	10,3	10,2	10,2	10,3	10,7	11,0	10,7	10,3	10,2	10,5	10,1	10,5	10,10	11,0	9,1	1,9
19	10,0	9,2	8,7	8,7	7,7	7,9	6,9	6,3	6,3	6,6	6,6	6,0	7,50	10,0	6,0	4,0
20	6,1	6,5	6,8	6,5	5,5	5,8	5,7	5,1	5,7	6,1	6,1	6,2	6,00	6,8	5,1	1,7
21	6,0	6,1	5,9	5,1	4,8	5,1	4,8	4,9	5,9	5,6	4,8	5,2	5,31	6,3	4,7	1,6
22	4,8	4,6	4,5	4,1	4,1	4,5	4,5	4,1	4,8	4,7	4,5	5,0	4,57	5,2	4,0	1,2
23	5,3	5,6	4,7	4,7	4,7	5,3	5,2	4,8	6,5	6,2	7,0	6,1	5,19	7,0	4,6	2,4
24	6,0	5,9	5,7	5,3	4,9	5,7	5,1	5,2	6,9	6,5	6,2	6,1	5,82	6,9	4,9	2,0
25	5,1	5,1	5,3	6,0	7,0	6,3	5,8	6,1	7,1	7,1	7,1	6,7	6,30	7,5	5,1	2,4
26	7,5	6,6	7,7	7,3	7,1	7,2	6,7	5,8	5,9	6,7	7,2	7,5	6,95	7,7	5,8	1,9
27	7,1	7,5	7,1	6,0	5,9	6,1	6,0	6,8	7,7	6,9	7,0	6,7	6,67	7,7	5,5	2,2
28	6,6	6,8	6,5	6,1	6,9	6,0	6,3	7,1	7,8	7,6	7,7	7,2	6,98	7,9	6,0	1,9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas {	1. <sup>a</sup> ...	8,69	8,65	8,55	8,52	8,71	8,88	8,73	8,58	8,89	8,70	8,68	8,18	9,78	7,62	2,16
2. <sup>a</sup> ...	9,33	9,11	8,99	9,00	9,07	9,01	9,30	9,21	9,31	9,31	9,27	9,12	9,17	10,22	8,15	2,07
3. <sup>a</sup> ...	6,09	6,92	5,96	5,65	5,67	5,77	5,55	5,67	6,57	6,15	6,11	6,35	6,02	7,02	5,07	1,95
Medias do mez. . . .	8,17	8,06	7,97	7,87	7,97	8,01	8,02	7,98	8,38	8,27	8,25	8,10	8,08	9,15	7,08	2,07

HUMIDADE RELATIVA - ESTADO DE SATURAÇÃO 100

FEVEREIRO	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Meda diurna	Maxima	Minima	Variação	
1866																	
1	87,7	92,0	97,7	100,0	100,0	100,0	98,8	98,7	100,0	98,7	98,7	98,7	98,02	100,0	87,7	12,3	
2	98,7	97,6	100,0	100,0	98,8	100,0	94,4	93,4	94,4	98,8	95,5	89,4	96,28	100,0	86,0	14,0	
3	85,8	86,6	87,5	93,3	76,0	77,5	68,3	67,4	72,4	82,9	83,8	79,0	79,62	93,3	67,4	25,9	
4	78,8	79,2	76,2	76,2	74,0	75,4	77,5	66,2	69,9	78,4	80,0	74,7	75,36	82,6	63,1	19,5	
5	80,3	82,7	77,4	81,2	82,5	71,3	58,6	51,2	63,9	79,3	80,3	84,6	74,60	87,3	50,8	36,5	
6	88,5	90,7	90,5	98,5	98,5	97,3	77,7	80,5	83,5	84,3	82,8	88,5	88,76	98,6	77,7	20,9	
7	89,5	89,4	91,9	94,3	97,0	94,7	90,0	75,5	79,6	83,6	88,6	87,3	88,53	98,5	75,5	23,0	
8	94,6	96,0	96,1	93,3	84,8	78,9	74,9	73,3	80,8	80,0	87,4	82,9	85,59	96,1	71,3	24,8	
9	84,2	90,8	96,0	92,3	94,7	88,7	74,4	67,9	72,0	75,3	78,0	87,0	83,64	97,3	67,9	29,4	
10	90,0	91,3	90,9	83,0	81,5	69,0	49,0	52,3	63,8	68,0	70,0	76,7	73,49	94,8	49,0	45,8	
11	80,4	80,8	80,0	82,4	92,9	85,6	100,0	98,7	100,0	98,7	98,7	98,7	92,16	100,0	78,5	21,5	
12	93,2	95,4	95,4	95,4	93,2	86,6	95,3	94,3	98,7	97,6	92,0	91,0	93,73	98,7	86,6	12,1	
13	94,0	94,2	94,2	95,3	95,4	91,0	97,6	89,9	93,2	94,1	95,3	93,0	93,80	97,6	89,9	7,7	
14	93,0	95,3	94,0	96,5	92,0	86,7	96,7	92,2	92,0	95,3	95,3	95,3	93,34	96,7	86,7	10,0	
15	94,0	81,9	83,7	86,0	77,3	72,8	69,5	69,3	72,4	79,3	77,8	77,2	79,35	97,6	69,3	28,3	
16	85,3	81,0	86,3	86,3	87,3	81,3	75,3	75,7	79,0	84,0	86,3	87,3	82,89	90,7	75,3	15,4	
17	90,7	97,3	89,4	90,6	93,0	88,4	93,6	90,2	89,0	88,0	91,6	95,0	91,69	97,3	88,0	9,3	
18	98,7	98,6	98,6	98,7	98,7	94,2	81,0	76,3	79,6	87,6	87,5	93,0	90,74	98,7	67,4	31,3	
19	93,9	87,2	87,7	89,9	81,0	82,3	68,7	64,7	64,6	72,0	75,0	68,7	77,59	93,9	60,7	33,2	
20	74,7	76,0	82,0	82,9	63,4	60,4	55,2	50,0	59,2	67,8	67,8	71,0	66,79	82,9	50,0	32,9	
21	69,6	75,1	73,6	70,0	56,5	55,1	46,3	48,6	63,5	59,8	52,3	58,6	60,18	75,6	46,3	29,3	
22	55,5	56,6	57,9	57,6	49,5	50,1	46,1	42,5	47,7	51,9	52,8	60,5	52,48	64,3	41,2	23,1	
23	66,9	71,6	63,8	62,6	55,0	59,0	48,4	41,7	56,0	64,3	72,6	66,7	60,25	72,6	41,5	31,1	
24	65,0	66,6	66,0	62,8	44,3	50,0	41,7	41,1	61,7	65,0	65,5	67,7	58,16	67,7	41,1	26,6	
25	55,0	61,0	65,7	75,0	75,9	65,6	58,0	62,3	79,0	85,2	82,5	77,4	70,67	86,8	55,0	31,8	
26	86,8	77,3	94,3	89,0	77,0	83,7	74,1	63,3	64,7	78,4	83,7	94,3	80,89	97,0	63,3	33,7	
27	94,6	95,7	97,0	84,8	87,5	76,2	66,8	77,6	91,8	83,4	88,8	83,3	84,92	98,4	59,5	38,9	
28	87,2	89,8	87,0	86,5	78,8	62,0	64,5	85,2	97,0	93,0	89,4	82,5	84,53	97,0	62,0	35,0	
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> . .	87,81	89,63	90,42	91,21	88,78	85,28	76,36	72,64	78,03	82,93	84,51	84,88	84,39	94,85	69,64	25,21
	2. <sup>a</sup> . .	89,39	88,77	89,13	90,40	87,42	82,93	83,29	80,13	82,77	86,44	86,73	87,02	86,21	95,41	75,24	20,17
	3. <sup>a</sup> . .	72,20	74,21	75,66	73,53	65,56	62,71	55,74	57,79	70,17	72,62	73,45	73,87	68,88	82,43	51,24	31,19
Medias do mez . . .	83,94	84,92	85,74	85,87	81,66	77,99	72,94	71,07	77,48	81,24	82,14	82,50	80,61	91,50	66,38	25,12	

QUADRO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO — 1866	Direcção do vento    Rumos											
	Mete norte às 2 horas da manhã	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	Mete dia às 2 horas da tarde	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
1	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.
2	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	OSO.	N.	N.
3	N.	NNO.	NNO.	N.	N.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.
4	NNE.	N.	N.	N.	NNE.	ENE.	ENE.	N.	N.	N.	N.	N.
5	N.	N.	N.	N.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	N.
6	N.	N.	ENE.	NE.	NE.	ENE.	V.	S.	N.	NNO.	N.	NO.
7	NO.	NNO.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	SSO.	N.	N.	N.	N.	N.
8	N.	N.	N.	N.	N.	V.	SSO.	SO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
9	NNO.	NNO.	C.	NNO.	ESE.	ESE.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.
10	SO.	O.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	O.	OSO.	SO.	SO.
11	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.
12	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.
13	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.
14	OSO.	SO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	OSO.	O.	O.	O.
15	NNE.	N.	NNE.	N.	N.	N.	SSO.	SSO.	N.	NNO.	NNO.	N.
16	N.	N.	N.	N.	N.	ESE.	SSO.	SSO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.
17	NNE.	NNE.	N.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.
18	E.	ENE.	E.	E.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	OSO.	NO.	N.
19	NNE.	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.
20	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.
21	N.	NNE.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
22	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
23	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	N.
24	N.	N.	N.	N.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	N.
25	N.	N.	NNO.	NNO.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	ONO.	OSO.
26	O.	O.	O.	O.	O.	NO.	ONO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SSO.
27	V.	SO.	ONO.	NO.	ONO.	OSO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	OSO.	V.
28	ENE.	SE.	S.	SSO.	SE.	SSO.	SSO.	S.	ESE.	S.	SO.	OSO.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N	NNE.	NE	ENE.	E.	ESE.	SE	SSE.	S	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO	N.	C.
Primeira decada . . . . .	43	8	2	4	0	2	0	0	1	18	15	2	2	0	8	12	2	1
Segunda    »    . . . . .	32	9	5	5	3	1	0	0	0	4	40	7	3	0	2	9	0	0
Terceira    »    . . . . .	20	31	1	1	0	1	2	0	3	6	7	5	5	4	3	5	2	0
Mez. . . . .	95	48	8	10	3	4	2	0	4	28	62	14	10	4	13	26	4	1

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N	NNE.	NE	ENE	E.	ESE.	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmospherica. . . . .	759,83	757,53	749,94	749,94	—	—	—	—	—	753,79	754,73	757,89	744,51	—	758,62	758,72
Temperatura . . . . .	10,86	9,69	10,65	10,65	—	—	—	—	—	11,96	12,03	13,59	9,05	—	11,17	10,30
Tensão do vapor atmospherico. . .	7,41	5,87	8,81	8,81	—	—	—	—	—	9,69	9,61	10,83	6,95	—	7,24	7,48
Humidade relativa . . . . .	76,29	65,36	91,69	91,69	—	—	—	—	—	90,64	89,51	93,41	80,89	—	73,19	79,72
Serendade do ceo . . . . .	7,2	7,5	1,7	1,7	—	—	—	—	—	1,3	1,5	1,2	0,0	—	6,5	5,6
Velocidade do vento . . . . .	18,1	35,1	9,7	9,7	—	—	—	—	—	14,7	20,8	18,6	15,4	—	11,7	11,8
Chuva total correspondente . . .	0,4	—	—	1,3	0,7	2,6	—	—	9,3	14,4	34,4	16,8	9,4	3,0	2,4	1,0

QUADRO DO VENTO E CHUVA

FEVEREIRO — 1866	Velocidade do vento em kilometros														Chuva em millime- tros
	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	
1	30	24	24	18	18	25	23	21	16	17	19	17	20,4	30	3,4
2	16	10	13	14	18	25	26	22	19	13	10	16	17,5	26	7,4
3	17	6	6	20	28	20	23	29	27	6	32	19	20,0	32	0,0
4	28	24	16	11	15	11	4	16	21	22	16	15	16,6	32	0,0
5	13	15	14	14	9	20	15	24	18	35	25	17	18,7	35	0,0
6	14	8	6	1	4	7	6	2	7	13	12	3	6,9	16	0,0
7	6	2	11	3	2	1	4	16	18	13	20	19	9,6	21	0,0
8	14	10	12	18	6	9	6	15	15	17	12	11	11,7	18	0,0
9	10	4	0	2	5	6	19	22	24	22	26	29	14,1	29	5,3
10	8	14	13	8	4	9	16	17	10	10	11	21	11,7	21	0,7
11	18	34	30	36	42	48	46	44	41	38	35	34	37,3	48	19,7
12	33	33	30	35	34	38	33	30	30	26	27	26	30,4	38	5,9
13	29	27	26	17	19	28	29	27	26	24	23	24	24,9	33	2,0
14	16	18	13	16	17	23	25	30	26	13	15	16	18,6	30	6,5
15	10	12	6	1	1	3	4	9	5	14	15	14	7,8	15	0,0
16	7	10	9	2	1	3	5	5	1	14	12	3	6,2	14	0,0
17	11	12	10	14	16	13	12	6	5	8	8	4	9,7	18	0,0
18	4	6	1	2	0	11	18	18	15	10	10	5	8,6	19	1,6
19	17	16	20	22	26	28	32	32	31	21	20	22	24,2	32	0,0
20	26	32	28	25	42	45	54	55	52	27	31	28	37,0	55	0,0
21	40	28	40	44	46	46	45	41	34	30	33	42	39,2	46	0,0
22	50	54	40	40	50	61	60	54	58	53	52	44	51,0	61	0,0
23	44	50	46	40	46	53	47	37	33	32	38	31	40,7	56	0,0
24	20	18	18	22	23	34	43	42	41	40	33	31	30,0	43	0,0
25	22	16	11	17	19	26	31	28	20	12	4	9	17,4	31	0,0
26	15	15	21	17	18	15	14	18	19	13	19	12	15,4	21	10,8
27	1	4	2	18	20	23	18	20	11	6	11	7	10,7	23	16,4
28	9	9	6	2	3	14	19	22	13	10	16	30	12,8	30	16,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas do mez															Total
Primeira decada	15,6	11,7	11,5	10,9	10,9	14,2	14,2	18,4	17,5	16,8	18,3	16,7	14,7	26,0	16,8
Segunda »	17,1	20,0	17,3	17,0	19,8	24,0	25,8	25,6	23,2	19,5	19,6	17,8	20,5	30,2	35,7
Terceira »	25,1	24,2	23,0	25,0	28,1	33,6	34,6	32,7	28,6	24,5	25,7	25,7	27,1	38,9	43,2
Mez . . . . .	18,8	18,2	16,8	17,1	19,0	23,2	24,2	25,0	22,7	20,0	20,9	19,7	20,3	31,2	95,7
		Kilometros percorridos		Velocidade media		Velocidade maxima						Numero de dias de vento			
Primeira decada . . .		3540		14,7		35 kilometros. . . . . no dia 5						Fracco. . . . . 7			
Segunda » . . .		4913		20,5		55 » . . . . . » 20						Moderado . . . . . 12			
Terceira » . . .		5215		27,1		61 » . . . . . » 22						Fresco . . . . . 4			
Mez . . . . .		13668		20,3		61 » . . . . . » 22						Forte . . . . . 5			

Dia o mais ventoso 22. Dia o menos ventoso 16.

QUADRO COMPLEMENTAR

FEBREIRO — 1866	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimales				Thermometro	Evaporimetro	Ozonometro		Serenidade do ceo e nuvens			
	Maxima		Minima						O horas da manhã		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bolico								
1	—	30,6	9,1	—	3,4	0,44	10,0	10,0	0	Told.	0	Enc.
2	33,8	—	—	—	7,4	1,00	10,0	10,0	0	Enc.	0	Ni., c.
3	38,0	33,0	—	—	0,0	2,86	3,5	9,0	7	C.-St., St., Cl.-St.	7	C., C.-St.
4	37,6	36,5	2,1	5,5	0,0	2,24	2,5	3,5	10	St.-Cl.	10	Cl.
5	37,8	35,0	2,2	5,7	0,0	2,60	1,5	4,5	8	Cl.-St., Cl., C.-St.	10	Cl.
6	38,6	34,2	0,1	5,3	0,0	0,80	3,5	4,5	0	Nev.	10	Cl.
7	33,8	39,0	0,3	—	0,0	1,60	4,5	4,5	6	Nev.	7	C., C.-S.
8	37,7	38,3	4,0	—	0,0	2,00	3,0	8,0	9	C.-St., Cl.	8	C., St.
9	31,8	31,7	5,5	7,0	5,3	4,80	8,0	5,0	0	C.-St., C.-Ni., C.	0	C.-St., C.-Ni., c.
10	38,8	29,2	5,6	—	0,7	2,50	5,0	10,0	3	C.-St., C., C.-Ni., Ni.	7	C., C.-St.
11	—	28,6	5,1	—	19,7	0,50	10,0	8,0	0	Enc.	0	Told.
12	—	24,5	3,3	—	5,9	1,00	10,0	10,0	0	Ni., Ni.-C., c.	0	Ni., Ni.-C., c.
13	—	32,5	—	—	2,0	1,52	10,0	10,0	0	C.-Ni., C., Ni., C.-St.	0	Ni.
14	41,9	40,0	5,4	—	6,5	1,54	10,0	10,0	4	C.-St., C., Cl.-St., Cl.	3	C., C.-St., C.-Ni.
15	39,6	40,5	5,8	—	0,0	1,72	4,0	8,0	8	St., Cl.-St.	5	C., Cl.-C., Cl.-St.
16	35,8	35,2	4,1	6,4	0,0	1,64	5,0	5,5	1	Cl., Cl.-St., C.-Cl.	1	C., C.-St., Cl.
17	—	—	4,2	7,5	0,0	0,54	5,5	9,5	0	C.-Ni., C.-St., C.	0	Told., c.
18	37,4	39,2	10,1	—	1,6	2,04	10,0	7,0	0	C.-Cl., Ni.	3	C.-St., C., C.-Ni.
19	31,2	24,1	10,2	—	0,0	2,80	6,5	8,5	0	Told.	0	Told., c.
20	34,0	28,6	2,5	5,0	0,0	5,12	6,0	7,5	10	C.-St.	8	C., C.-St.
21	35,1	30,0	4,5	6,1	0,0	6,72	5,0	8,0	8	C.-St., C., Cl.	8	C.-St., C., Cl.-St.
22	34,7	27,7	3,8	5,8	0,0	7,16	4,0	8,0	10	—	9	C., C.-St.
23	35,0	30,0	3,3	5,1	0,0	5,00	6,5	6,0	9	Cl.-St.	10	St.-Cl.
24	37,4	24,7	2,6	6,3	0,0	4,20	4,5	5,0	10	St.	10	C.-St.
25	36,9	31,7	0,3	4,5	0,0	1,20	8,0	8,0	10	C.-St., Cl.-C., Cl.	7	Cl., C., C.-St.
26	24,5	31,2	2,7	—	10,8	1,16	4,5	5,5	0	C., C.-St.	0	C.-St., C.-Ni., C.
27	—	32,8	4,2	—	16,4	1,50	7,5	9,0	0	Ni., C., c.	3	C.-St., C., Ni.
28	—	31,1	1,9	—	16,0	1,52	9,5	9,0	7	C., C.-St., Cl.-St.	2	Cl., C., C.-Ni.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas {	1. <sup>a</sup> ...	36,66	34,06	3,61	—	2,08	5,15	6,90	4,3		3,9	
	2. <sup>a</sup> ...	36,65	32,58	5,30	—	1,84	7,70	8,40	2,3		2,0	
	3. <sup>a</sup> ...	33,93	29,90	2,91	—	3,54	6,19	7,31	6,7		6,1	
Medias do mez...		35,88	32,30	4,00	—	2,41	6,36	7,35	4,3		4,6	
Pressão atmosférica												
Temperatura a sombra												
Temperatura da relva												
Extremas do mez...	maxima absoluta.....	769,8 em 4 as 10 e 11 m.....					16,2 em 18.....				40,5 em 15.....	
	minima absoluta.....	733,7 " 27 " 4 " 5 ".....					5,0 " 27.....				0,1 " 6.....	
	variação maxima.....	36,1.....					11,2.....				40,4.....	



QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens				Estado geral do tempo, etc.	FEBREIRO — 1866
5 horas da tarde		9 horas da noite			
Graus medios	Configuração	Graus medios	Configuração		
0	Ni.	0	Enc.	Enc., cer.: ch. mi. continua.	1
0	Ni., Ni.-C., c.	2	C.-St., C.-Ci., C.-Ni.	Enc., ch. mi. até depois m. d., e pela t. e n.	2
7	C., C.-St., Ci.	8	St.-C.	Nu. disp. b. t.	3
10	Ci.-St., Ci.	10	—	M. b. t.	4
10	Ci.	10	—	M. b. t.	5
10	Ci.-St.	10	—	Nev. int. até 10.30' m.; m. b. t.	6
9	C.-St., C.	7	St.-C., C.	Nev. int. até 11 m.; nu. disp. á n.; b. t.	7
8	St.-C., C.	7	St.-C., St.-Ci.	B. t.	8
1	C.-St., C.	0	Ni., C.-Ni.	Geralmente enc., ag. for. ás 11.40' n.	9
7	C.	9	St.-C.	Nub. e nu. disp.; chuv.: rondou para SO. ás 7 n.	10
0	Ni.	0	Ni., Ni.-C.	Enc., cer., ch. mi.; v. SO. raj. for.	11
0	Ni., Ni.-C.	3	C.-Ni., Ni., St.-C.	Geralmente enc., SO. fr., ag. por inter.	12
0	Ni., C.-Ni., c.	3	C., Ni.-C.	Geralmente enc., ch. m. de madr. e á n.; ag. por inter.	13
3	C.-Ni., C.	7	C., C.-St.	Nub., ag. por inter.	14
7	S.-C., C.	9	St.-C.	Nu. disp.; b. t.	15
7	Ci., Ci.-St., C.-St.	8	St.-C., St.	Geralmente nub.; em. de m.: <i>ha ord.</i> ao m. d.	16
0	C., C.-Ni., C.-Ci., c.	7	C., C.-St.	Geralmente enc.; cor. sup. SO.	17
6	C.-St., Ci., C., C.-Ni.	3	C., C.-Ni.	Geralmente nub.; enc. e ch. mi. de m.	18
0	St., St.-C., c.	8	St.-C.	Enc.: t. alg. t. vent.; alg. nu. ás 9 n.	19
8	C., C.-St.	10	St.-C.	T. m. <sup>to</sup> vent.	20
0	C.-Ci., C.-St., C.-Ni., c.	2	C., C.-Ci., C.-St.	T. m. <sup>to</sup> vent.; enc. ou nub. de t. e n.	21
7	C., C.-St.	10	—	T. m. <sup>to</sup> vent.	22
9	St.-Ci.	9	St.-Ci.	T. bast. vent.	23
10	—	10	—	Geralmente bast. vent.	24
1	St., C.-C.	0	C., C.-St., C.-Ni., c.	Alg. t. vent. e peq. ag. pela t.: alg. ch. mi. ás 9 n.	25
0	C.-Ni., C., Ci.	0	Ni., C.-Ni.	Enc., ch. pelas 5 m.; chuv. por vezes; ag. ás 9 n.	26
2	C.-Ni., C., Ci.	0	C.-St., C.-Ni., Ni.	Geralmente nub. ou enc.: ag. peq.	27
0	Ni.	2	C.-Ni., Ci.	Geralmente nub.; ch. for. pela n.; ch. pela t.	28
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
				Chuva	
				St. inf.	St. sup.
6,2		6,3	Total da 1. <sup>a</sup> década	15,6	16,8
3,1		5,8	» da 2. <sup>a</sup> »	33,2	35,7
3,6		4,4	» da 3. <sup>a</sup> »	43,7	43,2
4,4		5,5	Total do mez	92,5	95,7
				Agua evaporada	Ventos predominantes
				20,84	N. e q. SC.
				18,42	q. SO. e N.
				28,36	q. NE.
				67,62	N. e q. SO.

Tensão do vapor atmospherico		Humidade relativa		Evaporação	Dias mais ou menos ventosos: 5, 11, 12, 13, 14, 19, 20, 21, 22, 23, 24 e 25. Dias de chuva ou chuviscos: 1, 2, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 25, 26, 27 e 28. Dias mais ou menos ennevoados: 16. Nevoeiros: 6 e 7.
Extremas do mez. . . . .	maxima . .	12,0 em 1 as 2 t. . .	100,0 em 1, 2 e 11. . . . .	7,16 em 22	
	minima . .	4,0 » 22 ao m. d. . .	41,1 » 24 ás 3 t. . . . .	0,44 » 1	
	var. max. <sup>a</sup>	8,0 . . . . .	58,9 . . . . .	6,72	

MAGNETISMO TERRESTRE

1866	Declinação O.						Inclinação N.					
	Janeiro			Fevereiro			Março			Janeiro Fevereiro Março		
	Horas do observatorio		Variação diária	Horas do observatorio		Variação diária	Horas do observatorio		Variação diária	Horas do observatorio		
	8 da manhã	2 da tarde		8 da manhã	2 da tarde		8 da manhã	2 da tarde		2 da tarde	2 da tarde	2 da tarde
1	20° 55,9	21° 07,2	4,3	20° 55,1	20° 58,4	3,3	20° 53,7	21° 17,7	8,0			
2	56,8	0,3	3,5	56,0	59,3	3,3	56,5	0,9	4,4			
3	56,8	0,3	3,5	51,2	21 1,4	6,9	54,8	20 57,1	2,6			
4	56,1	0,2	4,4	55,1	0,8	5,4	53,2	59,0	3,8			
5	55,9	20 59,3	3,4	54,2	20 59,3	5,1	53,8	59,8	6,0			
6	57,7	21 0,2	2,5	56,6	21 2,6	6,0	54,2	21 0,5	6,3		60° 3',28	60° 4',12
7	55,9	0,5	4,6	56,7	0,2	3,5	56,0	4,6	8,6			
8	56,3	0,8	4,5	55,9	20 59,7	3,8	54,9	20 58,7	3,8			
9	57,8	1,6	2,8	54,7	21 0,0	5,3	54,7	59,3	4,6		60° 7',87	
10	56,2	1,6	5,4	53,7	20 59,8	6,1	56,4	21 0,4	4,0			
11	58,5	1,2	2,7	53,1	20 58,6	5,5	54,0	20 59,0	5,0			
12	55,7	0,1	4,4	52,4	21 3,0	10,6	53,6	59,3	5,7			
13	55,7	20 59,1	3,5	54,0	2,0	8,0	54,7	21 0,9	6,2			
14	55,7	21 0,1	4,4	54,0	4,7	7,7	53,5	20 57,6	2,4			
15	54,9	20 59,5	4,6	53,2	20 58,6	5,4	54,1	58,1	4,0			
16	56,2	59,4	3,2	53,0	59,8	6,8	53,6	57,6	4,0	60 4',93	60 5',06	
17	55,6	21 0,5	4,9	55,2	21 0,6	5,4	54,3	59,7	8,5			60 6',28
18	55,7	0,7	5,0	53,0	20 59,0	6,0	53,0	21 2,0	9,0			
19	55,6	0,2	4,6	53,1	59,3	6,2	53,6	1,5	7,9			
20	55,7	0,3	4,7	52,9	58,8	5,9	54,7	1,7	7,0			
21	21 3,1	1,2	1,9	21 11,5	21 4,1	—	10,4	53,8	0,1	6,3		
22	20 56,2	20 59,9	3,7	20 55,0	20 59,3	4,3	54,0	0,0	6,0			
23	54,8	21 1,2	6,4	53,4	21 0,6	6,2	52,3	1,4	9,1			
24	55,4	4,4	5,7	57,2	20 58,8	1,6	52,3	0,9	8,6			
25	55,4	0,8	5,4	54,0	21 3,0	9,0	51,3	20 59,9	8,6	60 4',65		
26	55,4	20 59,0	3,6	55,3	20 59,8	4,5	51,6	58,3	6,7			60 3',71
27	54,9	59,4	4,5	55,0	21 0,5	5,5	54,1	21 4,8	10,7			
28	56,1	21 2,2	6,1	53,8	20 57,8	4,0	53,3	20 59,0	5,7	60 6',78		
29	54,9	21 0,1	5,2	—	—	—	51,0	59,7	8,7			
30	55,5	20 59,8	4,3	—	—	—	50,4	58,4	8,0			
31	54,4	21 0,0	5,9	—	—	—	50,1	21 1,7	11,6			
Medias das 1. <sup>a</sup>	20° 56',54	21° 07,50	3',96	20° 55',25	21° 0',12	4',87	20° 55',02	21° 0',23	5',21			
decadas. 2. <sup>a</sup>	55,93	0,12	4,19	53,39	0,14	6,75	53,81	20 59,74	5,93			
3. <sup>a</sup>	55,98	0,13	4,15	57,03	0,11	3,09	54,93	21 0,11	8,18			
Media mensal	20° 56',14	21° 0',35	4,21	20° 55',09	21° 0',12	5,03	20° 53',54	21° 0',03	6,50	60° 5',82	60° 5',04	60° 4',70
Media mensal 20° 58',24				Media mensal 20° 57',60			Media mensal 20° 56',79					

As declinações são obtidas dos registos photographicos.

Declinações												
Janeiro				Fevereiro				Março				
Extremas dos mezes	{ máxima.....			21° 3',1 em 21 às 8 m.....			21° 11',5 em 21 às 8 m.....			21° 2',0 em 18 às 2 t.		
	{ mínima.....			20° 54,4 - 31 - 8 - .....			20° 52,4 - 12 - 8 - .....			20° 50,4 - 31 - 8 m.....		
	{ variação máxima.....			9,0 .....			9,1 .....			11,9 .....		
Perturbações						Declinações absolutas						
Janeiro..... 2, 3, 8, 9, 10, 11, 24 e 28.....						Janeiro..... 8, 25						
Fevereiro..... 2, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 21, 23, 24, 25, 26, 27 e 28.....						Fevereiro..... 16						
Março..... 1, 6, 7, 10, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23 e 24.....						Março..... 6, 26						

EPOCHA — 1866	Tempera- tura — graus centesimaes	Tempo medio de uma oscilla- ção (a)	Distancias	Log dos senos de $\alpha$ e $\alpha'$	Log. $MX$	Log. $\frac{M}{X}$	Valores de $M$	Valores de $X$	Intensidade media da componente horizontal		Intensidade da força total	
									Unidades mglezas	Unidades de Gauss	Unidades mglezas	Unidades de Gauss
Janeiro 27	12°,6	3',76170	1,0 1,3	9,427839 9,086639	0,497835	9,429604 9,429603	0,651222 0,651222	4,83108 4,83108	4,83108	2,22774	9,68838	4,46674
Fevereiro 26	10°,6	3',76217	1,0 1,3	9,428548 9,087152	0,497733	9,430324 9,430323	0,651685 0,651685	4,82744 4,82744	4,82744	2,22564	9,67921	4,46252
Março 28	19°,3	3',76448	1,0 1,3	9,426200 9,087590	0,497285	9,427712 9,427707	0,649379 0,649376	4,83934 4,83937	4,83935	2,23114	9,70316	4,47356

(a) O tempo de uma oscillação e correcto da marcha do chronometro, da temperatura, torsão, arco, e acção inductora terrestre, e deduzido da media de 12 series de 100 oscillações. Os resultados são reduzidos a temperatura de 3°,3 (38° Fahrenh.) As observações são feitas com o novo magnetometro unifilar de Gibson.

POSTOS METEOROLOGICOS  
RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE DEZEMBRO DE 1865

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros									Quantidade de chuva em millimetros Total	Evaporação em millimetros Total	
		Medias					Maxima	Minima	Differença	Data da maxima — Dia			Data da minima — Dia
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias							
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	755.02	754.52	754.24	—	754.63	762.94	738.12	24.82	8	3	100.0	—
	2. <sup>a</sup> „	761.72	761.35	760.71	—	761.21	764.93	755.62	9.31	15 e 20	12	0.0	—
	3. <sup>a</sup> „	762.94	762.22	761.77	—	762.35	767.90	756.32	11.58	25	29	23.5	—
	Mez. ....	759.99	759.46	759.00	—	759.49	767.90	738.12	29.78	25	3	123.5	—
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	674.42	674.55	674.23	—	674.32	682.27	661.77	20.50	8	3	47.6	20.7
	2. <sup>a</sup> „	679.01	678.95	678.70	—	678.85	682.00	674.06	7.94	20	13	0.0	5.8
	3. <sup>a</sup> „	680.71	680.79	680.42	—	680.56	685.04	677.11	7.93	25	29	12.4	21.9
	Mez. ....	678.14	678.48	677.87	—	678.00	685.04	661.77	23.27	25	3	60.0	48.4
Campo Maior. ....	1. <sup>a</sup> Decada...	739.17	738.94	738.25	738.78	738.71	745.61	726.16	19.45	8	3	7.5	13.5
	2. <sup>a</sup> „	743.74	743.23	742.53	742.97	743.13	747.35	737.39	9.96	20	13	0.0	19.5
	3. <sup>a</sup> „	746.53	746.01	745.13	745.66	745.83	750.80	741.67	9.13	25	29	5.4	17.5
	Mez. ....	743.26	742.83	742.07	742.57	742.66	750.80	726.16	24.64	25	3	12.9	50.5
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	763.03	762.27	762.30	—	762.66	768.35	755.10	13.25	8	3	32.8	—
	2. <sup>a</sup> „	767.71	767.40	766.88	—	767.29	771.90	761.10	10.80	20	13	0.0	—
	3. <sup>a</sup> „	770.65	770.02	769.59	—	770.12	774.17	764.67	9.50	25	23	24.2	—
	Mez. ....	767.24	766.82	766.37	—	766.80	774.17	755.10	19.07	25	3	57.0	—
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	758.28	758.29	757.85	—	758.06	770.39	742.64	27.75	1	5	49.2	—
	2. <sup>a</sup> „	759.76	758.90	758.71	—	759.23	765.02	751.90	13.12	11	19	68.2	—
	3. <sup>a</sup> „	762.85	763.05	762.71	—	762.78	774.57	751.04	23.53	26	21	67.8	—
	Mez. ....	760.38	760.18	759.85	—	760.11	774.57	742.64	31.93	26	5	185.2	—
Ponta Delgada. ....	1. <sup>a</sup> Decada...	759.17	758.63	758.34	758.81	758.75	769.50	744.50	25.00	1	5	51.2	—
	2. <sup>a</sup> „	761.10	760.13	759.64	760.45	760.37	765.00	753.50	11.50	11	19	38.3	—
	3. <sup>a</sup> „	764.65	763.98	763.79	764.45	764.22	774.50	750.00	24.50	26	21	31.0	—
	Mez. ....	761.74	761.01	760.69	761.34	761.21	774.50	744.50	30.00	26	5	120.5	—
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	763.87	763.28	762.74	763.63	763.30	768.08	757.81	10.27	7	3	55.0	39.2
	2. <sup>a</sup> „	766.49	765.98	765.29	766.72	765.89	768.79	762.62	6.17	16	13	12.7	40.4
	3. <sup>a</sup> „	769.34	768.85	767.95	768.98	768.64	772.31	762.09	10.22	30	22	32.0	41.0
	Mez. ....	766.67	766.13	765.41	766.51	766.04	772.31	757.81	14.50	30	3	99.7	120.6
Cidade da Praia .. Da ilha de S. Thiago de Cabo Verde.	1. <sup>a</sup> Decada...	—	759.19	—	—	—	759.33	758.47	0.86	3	10	0.0	—
	2. <sup>a</sup> „	—	759.25	—	—	—	759.37	758.91	0.46	12	11	4.0	—
	3. <sup>a</sup> „	—	759.29	—	—	—	760.26	757.80	2.46	25	29	4.2	—
	Mez. ....	—	759.24	—	—	—	760.26	757.80	2.46	25	29	8.2	—

Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimae											
		Medias				Maxima media	Minima media	Medias	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença	Data da maxima Dia	Data da minima Dia
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite								
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	12.05	13.84	14.66	—	16.10	9.92	13.01	19.2	7.3	11.9	8	3
	2. <sup>a</sup> " .....	7.14	10.21	12.08	—	13.96	4.76	9.36	16.3	4.3	15.0	11	20
	3. <sup>a</sup> " .....	6.88	10.24	11.52	—	12.43	5.01	8.72	15.2	1.3	13.9	27	22
	Mez. ....	8.63	11.39	12.74	—	14.14	6.51	10.31	19.2	1.3	17.9	8	20 e 22
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	4.50	6.04	6.66	—	7.36	3.21	5.28	10.0	0.0	10.0	1 e 7	3
	2. <sup>a</sup> " .....	— 1.25	1.30	2.82	—	3.24	— 1.67	0.78	6.6	— 3.6	10.2	11	18
	3. <sup>a</sup> " .....	0.78	3.60	4.75	—	5.22	0.03	2.62	10.2	— 1.0	11.2	25	30 e 31
	Mez. ....	1.33	3.64	4.74	—	5.27	0.51	2.89	10.2	— 3.6	13.8	25	18
Campo Maior. ....	1. <sup>a</sup> Decada...	9.45	12.77	13.37	10.13	14.33	7.25	10.29	16.9	3.0	13.9	8	3
	2. <sup>a</sup> " .....	4.94	10.06	11.02	4.79	11.94	1.69	5.84	14.8	— 0.3	15.1	11	18 e 19
	3. <sup>a</sup> " .....	4.26	9.19	10.74	5.70	11.61	0.99	5.64	13.6	— 0.9	14.5	26	21
	Mez. ....	6.15	10.63	11.68	6.84	12.80	3.24	7.26	16.9	— 0.9	17.8	8	21
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	13.80	16.33	16.29	—	17.19	10.45	13.82	18.6	7.7	10.9	10	3
	2. <sup>a</sup> " .....	8.00	15.20	14.70	—	15.56	4.46	10.01	17.0	1.0	16.0	12	16
	3. <sup>a</sup> " .....	9.87	15.53	15.38	—	16.23	6.99	11.61	17.1	3.6	13.5	28	31
	Mez. ....	10.54	15.66	15.45	—	16.32	7.29	11.80	18.6	1.0	17.6	10	16
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	15.00	15.56	14.89	—	16.39	12.01	14.20	17.8	9.1	8.7	8	3
	2. <sup>a</sup> " .....	14.73	15.47	14.66	—	16.25	11.94	14.09	16.9	9.1	7.8	19	13
	3. <sup>a</sup> " .....	13.85	14.16	13.95	—	15.34	10.79	13.06	17.3	7.0	10.3	24	26
	Mez. ....	14.51	15.04	14.48	—	15.97	11.55	13.76	17.8	7.0	10.8	8	26
Ponta Delgada ....	1. <sup>a</sup> Decada...	15.34	15.94	16.06	15.44	17.22	12.08	15.02	18.7	8.0	10.7	3	2
	2. <sup>a</sup> " .....	15.26	15.82	16.22	15.48	16.62	12.18	14.88	17.6	8.4	9.2	19	13
	3. <sup>a</sup> " .....	14.51	15.09	15.40	14.78	16.18	10.72	14.05	18.1	7.2	10.9	24	26
	Mez. ....	15.02	15.60	15.88	15.22	16.66	11.63	14.63	18.7	7.2	11.5	3	26
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	17.38	18.69	18.53	16.92	19.33	15.58	17.30	20.2	13.5	6.7	9	3
	2. <sup>a</sup> " .....	16.41	18.23	17.84	15.91	19.05	14.19	16.39	19.8	13.3	6.5	11 e 20	17
	3. <sup>a</sup> " .....	16.17	17.71	18.10	15.87	18.48	14.51	16.26	19.5	12.9	6.6	25	29
	Mez. ....	16.65	18.19	18.15	16.24	18.93	14.77	16.65	20.2	12.9	7.3	9	29
Cidade da Praia ..	1. <sup>a</sup> Decada...	—	27.43	—	—	28.89	19.78	24.33	30.4	18.4	12.0	9	10
	2. <sup>a</sup> " .....	—	25.82	—	—	27.38	19.71	23.54	30.7	18.4	12.3	11	20
	3. <sup>a</sup> " .....	—	23.19	—	—	24.80	18.43	21.61	27.4	17.9	9.5	22	28
	Mez. ....	—	25.41	—	—	26.95	19.28	23.11	30.7	17.9	12.8	11	28

**POSTOS METEOROLOGICOS**  
RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE DEZEMBRO DE 1865

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmosphérico em millímetros					Humidade relativa, estado de saturação=100					Serenidade do céu				
		Medias					Medias					Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Pôrto .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	9.60	10.58	11.36	—	10.48	91.5	90.5	89.1	—	90.3	—	3.6	—	—	—
	2. <sup>a</sup> " .....	6.63	7.35	8.09	—	7.36	88.2	79.5	73.6	—	80.9	—	9.5	—	—	—
	3. <sup>a</sup> " .....	6.55	7.39	7.95	—	7.25	88.5	80.8	79.5	—	84.0	—	4.9	—	—	—
	Mez .....	7.56	8.44	9.10	—	8.33	89.4	83.5	80.7	—	85.0	—	6.0	—	—	—
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	6.78	7.42	7.66	—	7.22	100.0	99.4	98.3	—	99.1	1.5	1.9	1.2	—	1.5
	2. <sup>a</sup> " .....	4.58	5.19	5.53	—	5.05	97.3	94.5	90.5	—	93.9	6.9	6.7	6.0	—	6.5
	3. <sup>a</sup> " .....	4.72	5.48	5.81	—	5.26	89.2	86.3	85.3	—	87.2	6.9	6.4	4.8	—	6.0
	Mez .....	5.34	6.01	6.32	—	5.83	95.3	93.2	91.2	—	93.2	5.2	5.0	4.0	—	4.7
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	8.06	8.67	8.43	8.06	8.24	90.4	78.2	73.4	87.5	81.9	2.8	3.5	3.5	5.6	3.8
	2. <sup>a</sup> " .....	5.12	5.53	5.20	5.05	5.16	77.9	59.5	52.0	77.3	64.9	8.3	8.6	8.1	9.7	8.7
	3. <sup>a</sup> " .....	5.09	5.69	5.98	5.66	5.53	81.9	66.6	62.8	82.3	72.3	7.7	6.5	6.5	6.5	6.8
	Mez .....	6.06	6.60	6.52	6.26	6.29	83.4	68.0	62.7	82.4	73.0	6.3	6.2	6.0	7.3	6.4
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	10.18	11.01	10.98	—	10.58	85.8	79.0	79.0	—	82.4	4.1	3.2	2.8	—	3.4
	2. <sup>a</sup> " .....	6.41	7.97	7.65	—	7.03	78.3	61.5	61.2	—	69.7	8.9	8.9	8.7	—	8.8
	3. <sup>a</sup> " .....	7.84	9.11	8.82	—	8.33	83.9	70.0	67.9	—	75.9	6.8	4.6	6.5	—	6.0
	Mez .....	8.13	9.30	9.14	—	8.63	82.7	69.9	69.3	—	76.0	6.6	5.6	6.0	—	6.1
Angra do Heroismo .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	10.83	10.56	10.90	—	10.86	84.5	79.8	86.7	—	85.6	2.7	3.4	2.4	—	2.8
	2. <sup>a</sup> " .....	11.32	11.55	11.06	—	11.19	90.9	88.3	89.6	—	90.2	3.1	3.1	1.4	—	2.5
	3. <sup>a</sup> " .....	10.91	10.47	10.58	—	10.74	92.5	87.2	87.5	—	90.0	2.2	3.7	3.3	—	3.1
	Mez .....	11.02	10.85	10.84	—	10.93	89.4	85.2	87.9	—	88.6	2.6	3.4	2.4	—	2.8
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	11.45	11.44	11.35	11.05	11.40	87.9	84.7	83.3	85.0	85.6	4.2	3.5	3.0	2.8	3.4
	2. <sup>a</sup> " .....	11.54	11.99	11.97	11.46	11.75	89.2	89.3	86.6	87.0	87.9	3.3	1.9	2.8	4.2	3.0
	3. <sup>a</sup> " .....	10.73	11.05	11.03	10.52	10.88	86.6	85.8	83.6	83.4	85.1	3.2	2.0	2.8	4.0	3.0
	Mez .....	11.22	11.48	11.44	11.00	11.33	87.9	86.6	84.5	85.0	86.2	3.5	2.5	2.9	3.7	3.1
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	11.37	11.36	11.69	11.58	11.53	76.3	71.0	73.5	80.3	74.9	3.4	3.9	3.6	5.2	4.0
	2. <sup>a</sup> " .....	9.85	10.20	10.28	10.22	10.06	66.8	65.7	67.9	75.5	67.3	8.0	5.9	4.4	9.0	6.8
	3. <sup>a</sup> " .....	10.10	10.69	11.51	10.44	10.80	73.5	70.5	68.6	77.5	71.0	3.4	3.4	3.6	5.1	3.9
	Mez .....	10.45	10.75	11.17	10.78	10.81	72.4	69.1	70.0	77.9	71.2	4.8	4.4	3.9	6.2	4.8
Cidade da Praia .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	—	14.43	—	—	—	—	53.2	—	—	—	—	5.4	—	—	—
	2. <sup>a</sup> " .....	—	13.72	—	—	—	—	56.3	—	—	—	—	2.9	—	—	—
	3. <sup>a</sup> " .....	—	12.08	—	—	—	—	57.3	—	—	—	—	1.9	—	—	—
	Mez .....	—	13.37	—	—	—	—	55.6	—	—	—	—	3.4	—	—	—

Localidades	Decadas e mez	Ozone Medias	Velocidade do vento em kilometros			Numero de dias de					Numero de vezes de		
			Medias	Maxima	Data da maxima	Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Neve ou geada	Trovões	Céu sereno	Céu coberto	Claros
Pôrto .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	4.2	7.1	—	—	6	0	1	0	0	0	4	0
	2. <sup>a</sup> " .....	2.9	7.7	—	—	0	0	2	0	0	9	0	0
	3. <sup>a</sup> " .....	3.6	8.1	—	—	2	0	4	0	0	3	4	0
	Mez .....	3.5	7.6	—	—	8	0	7	0	0	12	8	0
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	10.0	14.4	35	4	5	0	5	0	0	0	18	2
	2. <sup>a</sup> " .....	10.0	8.8	29	15	0	0	4	8	0	14	6	1
	3. <sup>a</sup> " .....	9.8	16.6	45	29	2	1	1	2	0	15	6	2
	Mez .....	9.9	13.4	45	29	7	1	10	10	0	29	30	5
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	4.6	8.5	29	3	3	0	0	0	0	1	5	4
	2. <sup>a</sup> " .....	4.6	6.9	22	15	0	0	0	4	0	22	0	0
	3. <sup>a</sup> " .....	4.3	5.9	18	30	1	0	0	3	0	10	3	0
	Mez .....	4.5	7.1	29	3	4	0	0	7	0	33	8	4
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	—	18.1	42	3	6	0	0	0	0	1	6	4
	2. <sup>a</sup> " .....	—	10.5	39	15	0	0	0	0	0	16	0	0
	3. <sup>a</sup> " .....	—	11.2	38	22	3	0	0	0	0	10	7	2
	Mez .....	—	13.1	42	3	9	0	0	0	0	27	13	6
Angra do Heroismo .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	—	—	—	—	3	0	0	0	0	0	6	0
	2. <sup>a</sup> " .....	—	—	—	—	6	0	0	0	0	0	13	0
	3. <sup>a</sup> " .....	—	—	—	—	7	0	2	0	0	0	10	0
	Mez .....	—	—	—	—	18	0	2	0	0	0	29	0
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	5.6	18.7	52	8	7	0	0	0	0	1	14	0
	2. <sup>a</sup> " .....	4.9	21.1	53	15	6	0	0	0	0	4	18	0
	3. <sup>a</sup> " .....	5.6	20.3	57	21	6	0	2	0	0	1	17	0
	Mez .....	5.1	20.1	57	21	19	0	2	0	0	6	49	0
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	6.5	5.1	15	9	4	0	2	0	0	4	6	4
	2. <sup>a</sup> " .....	5.0	5.1	21	15	4	0	0	0	0	4	2	2
	3. <sup>a</sup> " .....	7.2	5.0	18	26	3	0	0	0	0	4	7	3
	Mez .....	6.3	5.1	21	15	11	0	2	0	0	9	15	9
Cidade da Praia .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	4.1	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	1
	2. <sup>a</sup> " .....	3.9	—	—	—	1	0	0	0	0	0	2	2
	3. <sup>a</sup> " .....	3.1	—	—	—	1	0	0	0	0	0	4	0
	Mez .....	3.7	—	—	—	2	0	0	0	0	0	6	3

POSTOS METEOROLOGICOS  
RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE DEZEMBRO DE 1865

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																Céus	Numero de observações
		N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.		
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	4	0	1	0	3	4	1	1	6	1	2	0	1	1	3	0	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	3	0	19	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	7	13	0	1	3	1	2	0	2	0	0	0	0	33
	Mez .....	4	0	4	0	31	23	2	3	11	2	4	0	3	1	3	0	0	93
Guarda.....	1. <sup>a</sup> Decada...	2	0	0	1	2	0	1	2	8	2	2	2	0	2	3	0	3	30
	2. <sup>a</sup> " .....	1	2	3	6	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	7	30
	3. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	1	0	0	7	11	0	2	0	0	1	3	1	3	33
	Mez .....	3	2	3	7	10	0	1	9	19	3	3	2	0	3	8	1	65	93
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	3	4	7	2	0	4	3	1	3	0	0	1	4	6	0	0	30
	1. <sup>a</sup> " .....	12	3	4	6	1	1	7	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	30
	3. <sup>a</sup> " .....	0	1	3	7	5	2	6	1	1	0	0	2	1	1	2	4	5	33
	Mez .....	12	7	13	20	8	3	17	6	2	3	0	2	2	6	8	5	9	123
Lagos.....	1. <sup>a</sup> Decada...	9	3	6	3	3	9	19	8	9	14	16	0	0	0	0	1	9	113
	2. <sup>a</sup> " .....	20	13	17	0	2	2	11	1	6	1	3	0	0	1	3	4	28	116
	3. <sup>a</sup> " .....	1	3	22	6	12	6	18	7	10	1	1	1	3	1	4	0	28	126
	Mez .....	30	23	43	11	19	17	48	16	23	16	22	1	3	2	7	5	65	357
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	2	3	2	0	1	2	0	0	1	0	1	2	4	4	3	3	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	3	3	0	0	0	3	4	0	3	3	1	4	0	3	1	0	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	8	9	1	1	33
	Mez .....	7	6	2	0	1	5	4	0	4	3	3	11	10	17	13	4	1	93
Ponta Delgada.....	1. <sup>a</sup> Decada...	8	0	3	0	1	0	0	1	7	0	2	3	6	0	7	0	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	8	0	2	0	2	2	2	3	2	1	9	1	3	1	1	1	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	3	0	3	0	0	0	0	0	0	3	12	2	7	3	3	0	0	33
	Mez .....	21	0	10	0	3	2	2	4	9	6	23	6	18	6	13	1	0	123
Funchal.....	1. <sup>a</sup> Decada...	6	1	2	1	2	0	3	1	0	2	3	6	8	0	0	1	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	7	1	6	2	3	1	8	1	0	1	3	0	0	0	0	2	0	37
	3. <sup>a</sup> " .....	6	4	0	1	3	2	7	2	1	0	2	11	3	0	0	0	0	44
	Mez .....	19	6	8	4	10	3	20	4	1	3	12	17	11	0	0	3	0	121
Cidade da Praia...	1. <sup>a</sup> Decada...	3	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	2. <sup>a</sup> " .....	1	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	3. <sup>a</sup> " .....	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
	Mez .....	7	16	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31

As observações dos *postos*, de que trata o resumo mensal, foram feitas ou dirigidas pelos seguintes senhores:

**Porto.** — O professor da escola medico-cirurgica, Joaquim Guilherme Gomes Coelho.

**Guarda.** — O engenheiro Antonio Casimiro de Figueiredo, director das obras publicas do districto.

**Campo-Maior.** — O doutor Antonio Maria Rodrigues dos Santos.

**Lagos.** — O primeiro tenente da armada, Antonio Francisco Ribeiro Guimarães, capitão do porto.

**Angra do Heroismo.** — O doutor José Augusto Nogueira de Sampaio.

**Ponta Delgada.** — O doutor, Eugenio do Canto.

**Funchal.** — O tenente coronel de engenheiros, Antonio Pedro de Azevedo.

Este *posto* está estabelecido no forte de S. Lourenço.

**Cidade da Praia.** — O pharmaceutico militar, Manuel Ley-guarda Pimental.

**Instrumentos.** — Cada *posto* é munido dos seguintes:

- Barometro de escala metrica da construcção de Adie, aferido pela *padrão* do observatorio do Infante D. Luiz.
- Psychrometro de August.
- Thermometro de maxima do systema de Negretti e Zambra.
- Thermometro de minima de Rutherford.
- Elometro de Babinet.
- Anemometro de Robinson.
- Evaporimetro.
- Ozonometro de Jancsó de Sédan adoptado por Berigny.

Todos os *thermometros* são de escala centigrada, e estão aferidos pelo *padrão* do Observatorio.

As deducções psychrometricas, e as reduções das alturas barometricas à temperatura 0° da escala centigrada, são feitas empregando as mesmas *táboas*, de que o Observatorio usa.

Os graus ozonometricos foram reduzidos aos da escala decimal.

Altitudes dos barometros

Porto .....	84.8 metros
Guarda (*) .....	1039.0 " "
Campo-Maior .....	282.4 " "
Lagos .....	12.5 " "
Angra do Heroismo .....	33.8 " "
Ponta Delgada .....	20.0 " "
Funchal .....	23.2 " "
Cidade da Praia (da ilha de S. Thiago de Cabo Verde) .....	34.9 " "

**Horario.** — Em Campo-Maior, no Funchal e Ponta Delgada as observações são feitas todos os dias ás 9 horas da manhã, meio dia, 3 da tarde e 9 da noite; no Porto, Lagos, Guarda e Angra do Heroismo ás 9 horas da manhã, meio dia e 3 da tarde; na cidade da Praia sómente ao meio dia.

**Medias.** — As medias da pressão atmospherica, da tensão do vapor e da humidade relativa, são as semi-sommas das obtidas pelas observações das 9 horas da manhã e 3 da tarde.

As temperaturas medias de Campo-Maior, as do Funchal e Ponta Delgada são deduzidas das observadas ás 9 horas da manhã, 9 da noite, maximas e minimas; as dos outros *postos* são as semi-sommas das maximas e minimas.

As medias da serenidade do céu, o numero de vezes de céu sereno, céu coberto e claros, são os resultados de quatro observações diarias, de tres ou de duas, conforme o *posto*, a que se referem.

(\*) Deve ser considerada d'este setembro de 1865.

POSTOS METEOROLOGICOS  
RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JANEIRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros									Quantidade de chuva em millimetros Total	Evaporação em millimetros Total	
		Medias					Maxima	Minima	Differença	Data da maxima Dia			Data da minima Dia
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias							
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	758.33	757.86	757.35	—	757.91	762.77	749.15	13.62	8	10	60.0	—
	2. <sup>a</sup> " .....	761.68	761.29	761.07	—	761.37	769.02	744.43	24.59	16	11	33.6	—
	3. <sup>a</sup> " .....	760.91	760.51	759.68	—	760.29	767.79	752.44	15.35	23	30	26.8	—
	Mez.....	760.39	759.91	759.38	—	759.88	769.02	744.43	24.59	16	11	120.4	—
Guarda.....	1. <sup>a</sup> Decada...	676.75	676.21	675.69	—	676.22	680.14	668.18	11.96	8	10	11.6	27.6
	2. <sup>a</sup> " .....	679.06	679.09	679.04	—	679.05	685.36	662.54	22.82	16	11	21.8	13.1
	3. <sup>a</sup> " .....	679.86	680.06	679.74	—	679.80	685.00	673.40	11.60	23	31	13.4	17.1
	Mez.....	678.60	678.50	678.21	—	678.50	685.36	662.54	22.82	16	11	46.8	57.8
Campo Maior.....	1. <sup>a</sup> Decada...	742.22	741.74	740.76	741.01	741.49	746.42	732.88	13.24	8	10	13.8	15.0
	2. <sup>a</sup> " .....	744.14	743.82	743.47	744.12	743.65	750.45	728.90	21.55	16	11	11.2	46.5
	3. <sup>a</sup> " .....	744.56	744.17	743.97	743.92	743.81	749.60	738.44	11.46	23	30	3.4	27.5
	Mez.....	743.67	743.28	742.35	743.05	743.01	750.45	728.90	21.55	16	11	28.4	59.0
Lagos.....	1. <sup>a</sup> Decada...	766.70	765.95	765.37	—	766.03	770.56	760.44	10.15	8	6	4.8	—
	2. <sup>a</sup> " .....	768.77	768.25	767.99	—	768.38	774.41	759.39	21.02	16	11	7.4	—
	3. <sup>a</sup> " .....	767.87	767.94	766.82	—	767.34	773.79	762.18	14.61	23	30	18.6	—
	Mez.....	767.78	767.43	766.73	—	767.25	774.41	759.39	21.02	16	11	30.8	—
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	764.86	764.22	763.44	—	764.00	770.88	754.82	16.06	7	3	20.4	—
	2. <sup>a</sup> " .....	763.81	764.67	764.14	—	764.97	771.49	753.63	17.86	16	20	18.4	—
	3. <sup>a</sup> " .....	754.97	754.32	753.85	—	754.41	764.25	743.88	20.37	24	21	49.6	—
	Mez.....	761.65	760.85	760.17	—	760.91	771.49	743.88	27.61	16	21	88.4	—
Ponta Delgada.....	1. <sup>a</sup> Decada...	765.65	764.95	764.28	765.24	764.96	772.00	757.20	14.80	8	10	16.7	—
	2. <sup>a</sup> " .....	767.05	765.96	765.64	765.98	766.34	773.00	754.00	19.00	16	20	8.8	—
	3. <sup>a</sup> " .....	755.73	755.20	754.65	755.87	755.19	765.00	746.90	18.10	23 e 24	21	49.2	—
	Mez.....	762.58	761.82	761.30	762.15	761.94	773.00	746.90	26.10	16	21	74.7	—
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	766.18	765.56	764.41	765.24	765.44	768.90	756.54	12.36	1	6	16.8	36.9
	2. <sup>a</sup> " .....	769.72	769.28	768.60	769.88	769.16	773.81	758.86	14.95	16	11	17.0	44.6
	3. <sup>a</sup> " .....	763.70	763.77	762.79	763.72	763.24	770.39	757.32	13.07	23	29	49.8	44.3
	Mez.....	766.44	766.12	765.09	766.20	765.76	773.81	756.54	17.27	16	6	83.6	125.8
Cidade da Praia... Da ilha de S. Tiago de Cabo Verde.	1. <sup>a</sup> Decada...	—	757.45	—	—	—	758.31	757.00	1.31	7	3	9.0	—
	2. <sup>a</sup> " .....	—	759.64	—	—	—	760.58	758.51	2.07	13	12	0.0	—
	3. <sup>a</sup> " .....	—	758.02	—	—	—	759.10	756.63	2.47	21	26	0.0	—
	Mez.....	—	758.36	—	—	—	760.38	756.63	3.95	13	26	9.0	—
Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimms											
		Medias				Maxima media	Minima media	Media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença	Data da maxima Dia	Data da minima Dia
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite								
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	83.9	11.23	11.71	—	13.23	6.49	9.86	15.3	2.0	13.3	3	6
	2. <sup>a</sup> " .....	7.63	10.58	11.35	—	12.36	5.57	8.96	15.1	3.2	11.9	17 e 18	12 e 13
	3. <sup>a</sup> " .....	12.13	14.23	15.24	—	16.35	10.19	13.27	20.0	6.4	13.6	29	25
	Mez.....	9.47	12.08	12.85	—	14.05	7.51	10.78	20.0	2.0	18.0	29	6
Guarda.....	1. <sup>a</sup> Decada...	4.20	3.22	3.58	—	4.50	0.16	2.33	5.4	—1.5	6.9	3 e 5	7
	2. <sup>a</sup> " .....	4.23	4.02	4.94	—	5.59	—0.14	2.72	10.0	—2.7	12.7	18	12
	3. <sup>a</sup> " .....	3.71	5.92	6.50	—	7.41	2.39	4.91	10.2	—2.0	12.2	29	25
	Mez.....	2.10	4.44	5.05	—	5.89	0.85	3.37	10.2	—2.7	12.9	29	12
Campo Maior.....	1. <sup>a</sup> Decada...	5.96	10.45	11.86	6.39	12.61	2.73	6.92	14.5	1.1	13.4	8	2 e 8
	2. <sup>a</sup> " .....	5.49	10.28	11.95	6.35	12.86	1.83	6.68	16.1	1.0	15.1	18	12 e 13
	3. <sup>a</sup> " .....	9.17	13.55	14.95	9.94	15.93	5.98	10.25	19.6	3.2	16.4	29	25
	Mez.....	6.95	11.49	12.99	7.70	13.87	3.59	8.03	19.6	4.0	18.6	29	12 e 13
Lagos.....	1. <sup>a</sup> Decada...	9.92	15.53	15.22	—	16.15	6.34	11.24	17.8	5.2	12.6	8	1, 7 e 8
	2. <sup>a</sup> " .....	9.45	15.08	15.14	—	15.78	5.60	10.60	18.2	3.7	14.5	16	13
	3. <sup>a</sup> " .....	13.65	16.82	16.15	—	17.06	10.83	13.94	20.6	6.2	14.4	23	25
	Mez.....	11.09	15.82	15.52	—	16.35	7.69	12.02	20.6	3.7	16.9	23	13
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	13.10	13.95	13.90	—	14.94	10.07	12.50	17.5	8.4	9.1	6	4
	2. <sup>a</sup> " .....	13.58	14.26	14.27	—	15.43	11.06	13.24	16.1	8.5	7.6	11 e 17	12
	3. <sup>a</sup> " .....	14.42	14.96	14.65	—	15.82	11.76	13.79	16.5	8.6	7.9	24	22
	Mez.....	13.72	14.41	14.28	—	15.41	10.99	13.20	17.5	8.4	9.1	6	4
Ponta Delgada.....	1. <sup>a</sup> Decada...	13.68	14.08	14.60	14.10	15.29	10.60	13.42	16.3	8.6	7.7	6	1
	2. <sup>a</sup> " .....	13.46	14.20	14.90	14.34	—	9.94	—	—	7.0	—	—	12
	3. <sup>a</sup> " .....	15.25	15.69	15.91	15.53	—	12.79	—	—	10.2	—	—	22
	Mez.....	14.17	14.69	15.16	14.68	—	14.16	—	—	7.0	—	—	12
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	15.64	16.63	17.24	15.26	18.03	13.66	15.65	19.8	12.1	7.7	5	6
	2. <sup>a</sup> " .....	14.33	16.54	16.52	14.13	17.39	12.60	14.61	18.8	14.3	7.5	11	12
	3. <sup>a</sup> " .....	16.79	17.53	17.80	16.36	18.48	14.72	16.59	19.4	13.0	6.4	23 28 e 31	26
	Mez.....	15.63	16.92	17.21	15.29	17.98	13.69	15.65	19.8	14.3	8.5	5	12
Cidade da Praia...	1. <sup>a</sup> Decada...	—	25.24	—	—	26.77	18.12	22.44	29.1	17.0	12.1	3	10
	2. <sup>a</sup> " .....	—	24.37	—	—	25.62	17.33	24.57	26.8	17.2	9.6	12	15
	3. <sup>a</sup> " .....	—	26.85	—	—	28.21	18.61	23.41	31.5	17.0	14.5	26	21
	Mez.....	—	25.53	—	—	26.91	18.10	22.50	31.5	17.0	14.5	26	10 e 21

POSTOS METEOROLOGICOS  
RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JANEIRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmosferico em millimetros					Humidade relativa, estado de saturação 100					Serenidade do ceo				
		Medias					Medias					Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	7.33	8.45	8.82	—	8.07	88.9	84.3	85.0	—	86.9	—	4.5	—	—	—
	2. <sup>a</sup> " .....	7.29	8.35	8.81	—	8.05	93.7	90.9	86.9	—	90.3	—	3.1	—	—	—
	3. <sup>a</sup> " .....	9.29	10.31	10.76	—	9.98	85.5	84.9	83.2	—	84.3	—	3.2	—	—	—
	Mez .....	7.98	9.08	9.50	—	8.74	89.3	86.6	85.0	—	87.4	—	3.7	—	—	—
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	5.24	5.90	5.90	—	5.57	95.9	94.7	93.1	—	94.5	4.2	3.1	3.4	—	2.6
	2. <sup>a</sup> " .....	5.38	6.37	6.65	—	6.04	99.4	96.3	95.2	—	97.3	3.8	6.1	4.3	—	4.7
	3. <sup>a</sup> " .....	6.23	6.91	7.16	—	6.69	96.5	93.5	93.6	—	95.0	2.7	3.5	3.6	—	3.3
	Mez .....	5.64	6.41	6.59	—	6.11	97.2	94.8	94.0	—	95.6	2.6	4.2	3.8	—	3.5
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	6.27	6.74	6.39	6.48	6.33	89.0	71.3	61.7	86.0	75.3	3.4	5.1	5.5	6.9	5.2
	2. <sup>a</sup> " .....	5.88	6.59	6.68	6.27	6.28	86.8	71.3	63.3	85.4	75.0	3.5	5.3	6.3	7.6	6.2
	3. <sup>a</sup> " .....	6.94	7.21	7.36	7.22	7.15	79.0	62.6	59.2	77.9	69.1	4.5	4.8	4.6	6.2	5.0
	Mez .....	6.38	6.86	6.83	6.38	6.60	84.7	68.2	61.3	82.8	73.0	4.5	5.1	5.5	6.9	5.5
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	7.86	9.21	7.81	—	7.83	84.9	70.1	60.6	—	72.7	6.3	6.8	5.5	—	6.2
	2. <sup>a</sup> " .....	7.10	8.57	8.35	—	7.72	79.4	67.3	64.8	—	71.9	8.1	7.5	8.5	—	8.0
	3. <sup>a</sup> " .....	10.13	10.52	10.25	—	10.19	85.6	74.1	75.0	—	80.3	4.3	3.3	4.7	—	4.8
	Mez .....	8.42	9.44	8.85	—	8.63	83.3	70.5	67.1	—	75.2	6.2	6.5	6.2	—	6.3
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada ...	9.89	9.97	10.22	—	10.05	88.2	84.8	85.8	—	87.0	4.2	4.5	4.8	—	4.5
	2. <sup>a</sup> " .....	10.15	10.06	10.31	—	10.23	87.5	83.1	84.2	—	85.8	5.1	4.4	4.5	—	4.7
	3. <sup>a</sup> " .....	10.80	11.04	11.08	—	10.94	89.2	85.9	88.8	—	89.0	3.7	3.2	2.4	—	3.1
	Mez .....	10.30	10.38	10.56	—	10.43	88.3	84.6	86.4	—	87.3	4.3	4.0	3.8	—	4.0
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	9.71	10.22	10.30	10.35	10.00	83.4	84.3	83.0	85.6	83.2	4.1	4.0	3.2	3.8	3.8
	2. <sup>a</sup> " .....	9.99	10.42	10.47	10.05	10.23	86.3	85.7	82.5	83.0	84.4	3.4	4.5	4.6	3.8	4.1
	3. <sup>a</sup> " .....	11.58	11.93	11.77	11.85	11.67	89.5	89.7	87.2	90.1	88.3	1.5	1.3	1.9	2.0	1.7
	Mez .....	10.47	10.89	10.88	10.79	10.67	86.5	86.7	84.3	86.4	85.4	3.0	3.2	3.2	3.2	3.1
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	9.05	9.76	9.74	8.99	9.39	68.4	69.2	66.4	69.3	67.4	4.4	3.8	5.1	6.9	5.0
	2. <sup>a</sup> " .....	8.75	8.32	8.79	8.65	8.77	71.8	59.6	62.8	71.9	67.3	6.2	5.5	5.4	6.6	5.9
	3. <sup>a</sup> " .....	10.84	10.78	10.95	10.80	10.89	76.3	72.4	72.0	77.5	74.1	3.8	3.9	4.1	3.5	3.8
	Mez .....	9.39	9.66	9.86	9.53	9.72	72.3	67.2	67.2	73.0	69.7	4.8	4.4	4.8	5.6	4.9
Cidade da Praia .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	—	12.76	—	—	—	—	53.6	—	—	—	—	3.9	—	—	—
	2. <sup>a</sup> " .....	—	11.20	—	—	—	—	49.6	—	—	—	—	4.5	—	—	—
	3. <sup>a</sup> " .....	—	12.21	—	—	—	—	46.9	—	—	—	—	4.3	—	—	—
	Mez .....	—	12.06	—	—	—	—	49.9	—	—	—	—	4.2	—	—	—

Localidades	Decadas e mez	Ozone — Medias	Velocidade do vento em kilometros			Numero de dias de					Numero de vezes de		
			Medias	Maxima	Data da maxima	Chuva	Saravia	Nevoeiros	Neve ou grada	Trovões	Céo sereno	Céo coberto	Claros
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	4.4	6.6	—	—	6	0	0	0	0	0	3	0
	2. <sup>a</sup> " .....	3.5	5.9	—	—	2	0	1	0	0	1	5	0
	3. <sup>a</sup> " .....	3.7	8.0	—	—	4	0	0	0	0	3	7	0
	Mez .....	3.9	6.9	—	—	12	0	1	0	0	4	15	0
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	10.0	18.1	42	9	3	0	0	3	0	4	12	6
	2. <sup>a</sup> " .....	10.0	9.8	23	11	3	0	2	4	0	12	13	1
	3. <sup>a</sup> " .....	10.0	17.9	31	24	5	0	0	2	0	10	13	6
	Mez .....	10.0	15.4	42	9	11	0	2	9	0	26	38	13
Campo Maior....	1. <sup>a</sup> Decada ...	4.3	6.6	31	9	2	0	2	2	0	2	5	1
	2. <sup>a</sup> " .....	4.1	6.7	27	12	1	0	3	4	0	9	7	1
	3. <sup>a</sup> " .....	4.1	8.5	25	25	2	0	1	0	0	6	9	1
	Mez .....	4.2	7.3	31	9	5	0	6	6	0	17	21	3
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	—	5.9	25	9	2	0	0	0	0	5	2	0
	2. <sup>a</sup> " .....	—	5.0	28	12	2	0	0	0	0	17	3	1
	3. <sup>a</sup> " .....	—	10.4	50	26	5	0	1	0	1	5	7	3
	Mez .....	—	7.1	50	26	9	0	1	0	1	27	12	4
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada ...	—	—	—	—	7	0	1	0	0	0	7	0
	2. <sup>a</sup> " .....	—	—	—	—	6	0	0	0	0	0	8	0
	3. <sup>a</sup> " .....	—	—	—	—	7	0	0	0	0	0	11	0
	Mez .....	—	—	—	—	20	0	1	0	0	0	26	0
Ponta Delgada....	1. <sup>a</sup> Decada ...	4.7	17.3	39	1	6	0	2	0	0	4	15	0
	2. <sup>a</sup> " .....	4.5	20.4	56	13	5	0	0	0	0	2	9	0
	3. <sup>a</sup> " .....	5.4	25.8	49	26	7	0	1	0	0	0	22	0
	Mez .....	4.9	21.3	56	13	18	0	3	0	0	3	46	0
Funchal. ....	1. <sup>a</sup> Decada ...	7.5	7.4	31	6	5	0	0	0	0	5	8	4
	2. <sup>a</sup> " .....	7.3	6.6	30	12	2	1	0	0	0	3	2	1
	3. <sup>a</sup> " .....	7.7	8.6	21	30	7	0	2	0	1	4	3	9
	Mez .....	7.5	7.5	31	6	14	1	2	0	1	12	13	11
Cidade da Praia...	1. <sup>a</sup> Decada ...	4.2	—	—	—	2	0	0	0	0	0	0	0
	2. <sup>a</sup> " .....	2.8	—	—	—	0	0	1	0	0	0	0	0
	3. <sup>a</sup> " .....	3.0	—	—	—	0	0	0	0	1	0	0	0
	Mez .....	3.3	—	—	—	2	0	1	0	1	0	0	0

# POSTOS METEOROLOGICOS

## RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JANEIRO DE 1866

Localidades		Decadas e mez	Frecuencia do vento																Numero de observaciones
			N.	NNE	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE	S.	SSO.	SO.	OSO.	O	ONO	NO.	NNO.	
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	3	0	3	0	3	2	0	0	6	3	3	0	3	0	4	0	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	3	0	4	0	7	3	3	0	1	0	3	1	1	0	3	1	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	0	0	1	0	8	2	2	1	12	4	1	0	1	0	1	0	0	33
	Mez. ....	6	0	8	0	18	7	5	1	19	7	7	1	5	0	8	1	0	93
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	0	0	0	0	0	0	9	3	0	0	2	5	8	0	3	30
	2. <sup>a</sup> " .....	1	0	0	0	1	0	2	1	3	3	0	0	1	5	7	0	6	30
	3. <sup>a</sup> " .....	1	0	0	4	1	2	3	0	10	8	1	0	0	0	3	0	0	33
	Mez. ....	2	0	0	4	2	2	5	1	22	14	1	0	3	10	18	0	9	93
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	4	4	3	1	0	5	3	4	0	1	0	4	4	7	1	2	40
	2. <sup>a</sup> " .....	2	1	3	5	0	2	3	2	2	1	0	0	1	1	6	4	3	40
	3. <sup>a</sup> " .....	0	4	6	8	3	1	8	2	2	1	0	2	1	0	1	3	1	44
	Mez. ....	2	9	13	16	4	3	16	7	5	2	1	2	3	5	14	8	6	124
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	3	20	21	12	6	2	14	0	0	3	13	0	3	4	4	3	5	113
	2. <sup>a</sup> " .....	6	12	12	22	4	4	8	1	4	1	9	2	2	0	3	0	15	105
	3. <sup>a</sup> " .....	4	0	4	7	9	4	62	4	3	1	7	0	9	0	0	0	10	121
	Mez. ....	10	32	37	41	19	10	84	5	7	5	29	2	14	4	7	3	30	339
Angra do Heroismo .....	1. <sup>a</sup> Decada...	7	4	0	1	0	1	1	0	0	0	2	2	4	3	1	4	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	1	1	1	0	0	0	0	0	2	2	2	5	6	3	3	4	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	0	0	2	3	4	7	5	1	0	0	1	2	4	4	0	0	0	33
	Mez. ....	8	5	3	4	4	8	6	1	2	2	5	9	14	10	4	8	0	93
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada...	11	0	10	0	1	0	1	0	3	0	3	3	5	0	3	0	0	40
	2. <sup>a</sup> " .....	6	0	1	0	0	0	1	1	3	7	9	1	5	0	4	0	0	40
	3. <sup>a</sup> " .....	0	2	7	1	1	12	5	0	1	0	5	2	5	1	2	0	0	44
	Mez. ....	17	2	18	1	2	12	7	1	9	7	17	6	15	1	9	0	0	124
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	8	3	11	1	2	3	1	0	2	2	2	2	1	0	1	1	0	40
	2. <sup>a</sup> " .....	12	2	12	1	5	1	0	2	0	1	2	6	2	0	2	2	0	40
	3. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	2	6	7	2	6	1	4	2	4	7	0	1	0	0	44
	Mez. ....	20	5	12	8	9	10	5	6	4	8	10	8	10	0	4	3	0	124
Cidade da Praia .....	1. <sup>a</sup> Decada...	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	2. <sup>a</sup> " .....	2	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	3. <sup>a</sup> " .....	0	6	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	11
	Mez. ....	7	17	5	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	31



**POSTOS METEOROLOGICOS**  
RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE FEVEREIRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmosferica em millimetros									Quantidade de chuva em millimetros Total	Eva-poração em millimetros Total	
		Medias					Maxima	Minima	Differença	Data da maxima Dia			Data da minima Dia
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias							
Porto . . . . .	1. <sup>a</sup> Decada...	763.94	763.43	763.07	—	763.50	769.63	754.17	15.46	4	10	62.4	—
	2. <sup>a</sup> " .....	753.16	753.11	752.47	—	752.81	759.72	746.02	13.70	15	19	99.4	—
	3. <sup>a</sup> " .....	750.72	750.41	749.90	—	750.31	761.21	733.42	27.79	24	27	33.0	—
	Mez. ....	756.31	756.02	755.52	—	755.91	769.63	733.42	36.21	4	27	194.8	—
Guarda.....	1. <sup>a</sup> Decada...	681.97	682.05	681.70	—	681.83	686.75	675.28	11.47	4	10	12.0	22.7
	2. <sup>a</sup> " .....	672.17	672.34	672.13	—	672.15	677.04	664.98	12.06	15	19	50.2	17.3
	3. <sup>a</sup> " .....	668.54	668.41	668.02	—	668.28	676.32	652.14	24.18	25	27	16.0	16.8
	Mez. ....	674.63	674.69	674.38	—	674.50	686.75	662.14	31.61	4	27	78.2	56.8
Campo Maior.....	1. <sup>a</sup> Decada...	747.04	746.78	745.91	746.01	746.47	751.41	740.89	10.52	4	10	7.7	16.0
	2. <sup>a</sup> " .....	737.56	737.32	736.15	736.77	736.85	742.56	728.41	14.15	15	19	20.8	14.2
	3. <sup>a</sup> " .....	732.59	732.65	731.75	731.89	732.17	740.27	716.68	23.59	25	27	19.1	22.2
	Mez. ....	739.53	739.36	738.38	738.68	738.95	751.41	716.68	34.73	4	27	47.6	52.5
Lagos.....	1. <sup>a</sup> Decada...	771.87	771.63	770.79	—	771.33	775.72	766.60	9.12	4	10	11.8	—
	2. <sup>a</sup> " .....	761.32	761.11	760.31	—	760.81	768.01	752.20	15.81	11	19	19.2	—
	3. <sup>a</sup> " .....	756.75	755.79	755.46	—	756.10	764.72	743.99	20.73	25	27	29.2	—
	Mez. ....	763.97	763.83	762.85	—	763.41	775.72	743.99	31.73	4	27	60.2	—
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	766.69	766.52	765.88	—	766.28	773.67	753.23	20.44	4	1	15.9	—
	2. <sup>a</sup> " .....	761.51	761.45	760.83	—	761.17	769.59	753.66	15.93	20	12	71.6	—
	3. <sup>a</sup> " .....	767.28	766.73	765.82	—	766.40	775.02	749.57	25.45	21 e 22	28	28.9	—
	Mez. ....	765.01	764.77	763.97	—	764.49	775.02	749.57	25.45	21 e 22	28	116.4	—
Ponta Delgada....	1. <sup>a</sup> Decada...	768.38	768.58	767.69	768.63	768.03	774.40	757.00	17.40	3 e 4	1	10.8	—
	2. <sup>a</sup> " .....	759.83	759.59	759.28	760.51	759.55	770.80	753.00	17.80	20	12	125.3	—
	3. <sup>a</sup> " .....	766.95	765.24	764.14	764.10	765.34	774.60	746.40	28.20	21	28	26.2	—
	Mez. ....	764.92	764.41	763.67	764.44	764.29	774.60	746.40	28.20	21	28	162.3	—
Funchal.....	1. <sup>a</sup> Decada...	771.87	771.71	770.69	771.45	771.28	774.92	767.48	7.44	4	9	0.1	50.5
	2. <sup>a</sup> " .....	759.36	759.16	758.05	758.72	758.70	770.08	741.24	28.84	11	18	66.9	17.9
	3. <sup>a</sup> " .....	760.13	759.91	758.60	758.95	759.36	767.45	746.01	21.44	25	28	60.9	30.9
	Mez. ....	764.05	763.87	762.72	763.33	763.38	774.92	741.24	33.68	4	18	127.9	129.3
Cidade da Praia... da ilha de S. Thiago de Cabo Verde.	1. <sup>a</sup> Decada...	—	757.94	—	—	—	758.81	757.25	1.56	1	8	0.0	—
	2. <sup>a</sup> " .....	—	755.69	—	—	—	757.54	754.27	3.27	11	17 e 18	0.0	—
	3. <sup>a</sup> " .....	—	758.58	—	—	—	761.37	755.33	6.04	25	22	0.0	—
	Mez. ....	—	757.32	—	—	—	761.37	754.27	7.10	25	17 e 18	0.0	—

Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimae											Data da maxima Dia	Data da minima Dia
		Medias				Maxima media	Minima media	Media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença			
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite									
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	10.23	12.79	13.37	—	14.99	8.65	11.82	16.4	5.4	11.0	1	5	
	2. <sup>a</sup> " .....	11.05	12.10	13.31	—	14.06	9.04	11.55	16.1	5.1	11.0	17	20	
	3. <sup>a</sup> " .....	8.11	10.37	12.50	—	13.77	5.05	9.41	15.3	3.3	12.0	24	27	
	Mez.....	9.92	11.85	13.10	—	14.31	7.76	11.03	16.4	3.3	13.1	1	27	
Guarda.....	1. <sup>a</sup> Decada...	5.64	8.66	10.35	—	10.97	4.69	7.83	15.7	2.3	13.4	6 e 7	4	
	2. <sup>a</sup> " .....	4.64	6.17	7.00	—	7.63	3.41	5.52	9.4	0.0	9.4	13 e 16	20	
	3. <sup>a</sup> " .....	0.27	2.54	3.59	—	4.65	—0.16	2.24	8.4	—1.5	9.9	24	23	
	Mez.....	3.75	6.02	7.22	—	7.97	2.85	5.44	15.7	—1.5	17.2	6 e 7	23	
Campo Maior.....	1. <sup>a</sup> Decada...	9.04	13.50	14.58	9.37	16.18	5.96	10.14	20.3	3.0	17.3	6	9	
	2. <sup>a</sup> " .....	9.69	12.36	13.79	10.37	15.17	7.08	10.58	17.3	3.3	14.0	14	16	
	3. <sup>a</sup> " .....	8.05	11.11	11.44	6.77	13.20	4.02	8.01	18.3	1.9	16.4	24	22	
	Mez.....	8.99	12.41	13.39	8.99	14.97	5.81	9.69	20.3	1.9	18.4	6	22	
Lagos.....	1. <sup>a</sup> Decada...	12.65	18.18	17.66	—	18.64	8.78	13.71	21.6	6.2	15.4	6	6	
	2. <sup>a</sup> " .....	14.21	16.79	16.61	—	17.34	10.82	14.08	18.6	6.0	12.6	13	11	
	3. <sup>a</sup> " .....	11.14	14.80	14.72	—	16.04	7.12	11.58	20.1	6.3	13.8	24	28	
	Mez.....	12.63	16.79	16.43	—	17.44	8.90	13.17	21.6	6.0	15.6	6	11	
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	14.69	15.26	15.11	—	16.28	12.26	14.27	17.1	9.0	8.1	5 e 6	9	
	2. <sup>a</sup> " .....	12.17	12.41	12.31	—	13.09	9.20	11.14	16.9	7.9	9.0	15	17	
	3. <sup>a</sup> " .....	10.82	11.46	11.64	—	12.65	8.36	10.50	13.8	6.2	7.6	26	28	
	Mez.....	12.69	13.16	13.12	—	14.10	10.05	12.07	17.1	6.2	10.9	5 e 6	28	
Ponta Delgada....	1. <sup>a</sup> Decada...	14.46	15.08	15.54	14.90	—	12.54	—	—	10.8	—	—	9	
	2. <sup>a</sup> " .....	12.76	13.50	13.60	12.60	—	10.46	—	—	9.0	—	—	17	
	3. <sup>a</sup> " .....	11.08	11.65	12.20	11.37	—	9.32	—	—	7.0	—	—	28	
	Mez.....	12.87	13.53	13.89	13.07	—	10.88	—	—	7.0	—	—	28	
Funchal.....	1. <sup>a</sup> Decada...	16.73	18.06	18.22	15.61	18.85	14.20	16.33	19.6	13.0	6.6	1 e 5	9	
	2. <sup>a</sup> " .....	16.35	17.22	17.14	16.00	18.01	14.43	16.20	21.5	13.0	8.5	15	19	
	3. <sup>a</sup> " .....	14.30	14.86	14.91	12.97	16.01	11.40	13.67	18.1	9.0	9.1	24	28	
	Mez.....	15.90	16.85	16.89	15.00	17.74	13.48	15.53	21.5	9.0	12.5	15	28	
Cidade da Praia ..	1. <sup>a</sup> Decada...	—	27.13	—	—	28.09	18.05	23.07	30.3	17.2	13.1	1	6	
	2. <sup>a</sup> " .....	—	26.73	—	—	28.96	18.15	23.55	31.2	16.2	15.0	14	14	
	3. <sup>a</sup> " .....	—	25.19	—	—	26.81	17.84	22.32	29.1	17.0	12.1	28	25 e 26	
	Mez.....	—	26.42	—	—	28.04	18.02	23.03	31.2	16.2	15.0	14	14	

POSTOS METEOROLOGICOS  
RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE FEVEREIRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmosphérico em millímetros					Humidade relativa, estado de saturação 100					Serenidade do ceo				
		Medias					Medias					Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto.....	1. <sup>a</sup> Decada...	8.60	9.85	9.69	—	9.14	90.8	90.2	84.1	—	87.4	—	3.1	—	—	—
	2. <sup>a</sup> " "	8.76	9.07	9.45	—	9.10	88.3	86.0	82.0	—	85.1	—	1.0	—	—	—
	3. <sup>a</sup> " "	6.50	7.09	7.79	—	7.14	82.0	76.2	71.7	—	76.8	—	5.0	—	—	—
	Mez.....	8.06	8.79	9.06	—	8.56	87.4	84.7	79.8	—	83.6	—	2.9	—	—	—
Guarda.....	1. <sup>a</sup> Decada...	6.78	7.72	8.54	—	7.66	93.0	88.2	86.8	—	89.9	4.6	5.2	5.2	—	5.0
	2. <sup>a</sup> " "	6.79	7.25	7.63	—	7.21	99.2	97.8	96.4	—	97.8	1.4	0.0	2.1	—	1.2
	3. <sup>a</sup> " "	4.95	5.55	5.80	—	5.37	95.9	93.0	90.6	—	93.2	3.6	3.1	2.9	—	3.2
	Mez.....	6.26	6.93	7.43	—	6.84	96.4	93.0	91.3	—	93.7	3.2	2.7	3.4	—	3.1
Campo Maior.....	1. <sup>a</sup> Decada...	7.62	8.13	7.88	7.43	7.75	88.6	72.1	65.5	83.6	77.0	2.9	4.9	4.9	6.0	4.7
	2. <sup>a</sup> " "	8.21	8.44	8.82	8.49	8.51	90.0	80.9	74.7	89.3	82.3	2.0	1.8	3.0	3.7	2.6
	3. <sup>a</sup> " "	5.75	5.95	5.97	5.70	5.86	72.9	62.9	60.6	79.3	66.7	4.9	4.9	3.5	5.9	4.8
	Mez.....	7.29	7.62	7.67	7.32	7.48	84.6	72.6	67.4	84.4	76.0	3.1	3.8	3.8	5.1	3.9
Lagos.....	1. <sup>a</sup> Decada...	9.31	9.82	9.87	—	9.59	84.9	63.8	66.0	—	75.4	6.2	7.1	7.5	—	6.9
	2. <sup>a</sup> " "	10.36	11.03	10.64	—	10.50	86.0	77.5	75.5	—	80.7	3.0	3.6	3.9	—	3.5
	3. <sup>a</sup> " "	7.00	7.65	7.86	—	7.43	70.9	61.3	64.1	—	67.5	5.9	5.9	5.5	—	5.8
	Mez.....	8.92	9.60	9.49	—	9.20	80.9	67.5	68.3	—	74.6	5.1	5.7	5.8	—	5.5
Angra do Heroísmo	1. <sup>a</sup> Decada...	11.07	11.15	11.50	—	11.28	89.2	86.5	89.4	—	89.3	3.9	4.9	4.2	—	4.3
	2. <sup>a</sup> " "	8.98	8.92	9.12	—	9.05	83.0	82.4	85.4	—	84.2	3.2	4.7	4.4	—	4.1
	3. <sup>a</sup> " "	7.99	8.03	8.03	—	8.01	83.1	79.4	78.4	—	80.7	3.5	5.4	4.2	—	4.4
	Mez.....	9.45	9.46	9.65	—	9.55	85.2	83.0	84.8	—	85.0	3.5	5.0	4.3	—	4.3
Ponta Delgada.....	1. <sup>a</sup> Decada...	10.65	11.05	10.99	10.91	10.82	86.7	86.2	83.3	86.2	85.0	3.3	3.0	3.6	1.9	2.9
	2. <sup>a</sup> " "	9.34	9.66	9.36	9.05	9.35	84.2	82.8	79.9	82.4	82.0	3.0	3.2	2.4	3.3	3.0
	3. <sup>a</sup> " "	7.73	8.03	7.77	8.24	7.75	78.4	77.6	73.4	81.7	75.9	1.7	1.7	2.5	1.1	1.7
	Mez.....	9.25	9.69	9.49	9.48	9.42	83.4	82.5	79.2	83.6	81.3	2.7	2.7	2.9	2.2	2.6
Funchal.....	1. <sup>a</sup> Decada...	9.94	10.32	10.37	10.26	10.15	70.2	67.1	66.6	77.6	68.4	7.5	7.3	6.0	8.0	7.2
	2. <sup>a</sup> " "	9.50	9.48	9.40	9.21	9.45	69.4	65.5	65.1	68.3	67.2	3.3	3.0	2.9	2.7	3.0
	3. <sup>a</sup> " "	7.82	8.09	8.44	7.61	8.13	64.2	61.6	66.5	67.7	65.3	4.7	2.2	2.9	5.1	3.7
	Mez.....	9.18	9.38	9.47	9.13	9.32	68.2	65.8	66.0	71.5	67.1	5.2	4.3	4.0	5.3	4.7
Cidade da Praia...	1. <sup>a</sup> Decada...	—	11.63	—	—	—	—	43.1	—	—	—	—	7.7	—	—	—
	2. <sup>a</sup> " "	—	11.42	—	—	—	—	43.5	—	—	—	—	6.2	—	—	—
	3. <sup>a</sup> " "	—	12.25	—	—	—	—	50.5	—	—	—	—	4.6	—	—	—
	Mez.....	—	11.74	—	—	—	—	45.4	—	—	—	—	6.3	—	—	—

Localidades	Decadas e mez	Ozone — Medias	Velocidade do vento em kilometros			Numero de dias de					Numero de vezes de		
			Medias	Maxima	Data da maxima	Chuva	Saraya	Nevoeiros	Neve ou geada	Frogees	Geo sereno	Geo coberto	Claros
Porto.....	1. <sup>a</sup> Decada...	3.9	6.6	—	—	5	0	4	0	0	0	5	0
	2. <sup>a</sup> " "	4.7	7.8	—	—	7	0	1	0	0	0	8	0
	3. <sup>a</sup> " "	4.0	7.8	—	—	3	0	0	0	0	1	2	0
	Mez.....	4.3	7.4	—	—	15	0	5	0	0	1	15	0
Guarda.....	1. <sup>a</sup> Decada...	9.7	10.5	35	1	4	0	2	0	0	11	5	7
	2. <sup>a</sup> " "	10.0	10.2	39	20	7	0	3	1	0	4	20	5
	3. <sup>a</sup> " "	10.0	15.3	39	22	3	0	0	4	0	4	13	1
	Mez.....	8.9	11.8	39	20 e 22	14	0	5	5	0	16	38	13
Campo Maior.....	1. <sup>a</sup> Decada...	4.3	6.8	19	10	5	0	5	0	0	10	10	2
	2. <sup>a</sup> " "	4.9	9.3	23	14	6	0	1	0	0	2	15	1
	3. <sup>a</sup> " "	5.9	12.7	57	25	3	0	0	0	0	3	8	0
	Mez.....	5.0	9.4	57	25	14	0	6	0	0	17	33	3
Lagos.....	1. <sup>a</sup> Decada...	—	4.6	6	1, 2 e 10	3	0	0	0	0	12	2	0
	2. <sup>a</sup> " "	—	3.6	12	11	4	0	0	0	0	2	2	5
	3. <sup>a</sup> " "	—	4.7	12	22 e 28	3	0	0	0	0	3	4	4
	Mez.....	—	3.1	12	11 22 28	10	0	0	0	0	19	8	9
Angra do Heroísmo	1. <sup>a</sup> Decada...	—	—	—	—	6	0	0	0	0	0	6	0
	2. <sup>a</sup> " "	—	—	—	—	9	0	0	0	0	0	4	0
	3. <sup>a</sup> " "	—	—	—	—	4	2	0	0	0	0	2	0
	Mez.....	—	—	—	—	19	2	0	0	0	0	12	0
Ponta Delgada.....	1. <sup>a</sup> Decada...	4.7	14.8	39	1	6	0	3	0	0	0	13	0
	2. <sup>a</sup> " "	6.0	32.7	61	13	8	1	0	0	0	1	13	0
	3. <sup>a</sup> " "	6.3	24.5	54	27	6	2	2	0	1	0	15	0
	Mez.....	5.7	23.9	61	13	20	3	5	0	1	1	41	0
Funchal.....	1. <sup>a</sup> Decada...	5.3	5.5	16	9	1	0	0	0	0	11	1	1
	2. <sup>a</sup> " "	6.7	8.9	19	15	7	0	0	0	0	3	8	10
	3. <sup>a</sup> " "	7.2	9.3	29	22	4	3	0	0	1	0	2	3
	Mez.....	6.4	7.8	29	22	12	5	0	0	1	14	11	14
Cidade da Praia...	1. <sup>a</sup> Decada...	2.4	—	—	—	0	0	1	0	0	4	0	0
	2. <sup>a</sup> " "	2.7	—	—	—	0	0	0	0	0	3	0	0
	3. <sup>a</sup> " "	3.0	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mez.....	2.7	—	—	—	0	0	1	0	0	7	0	0

**POSTOS METEOROLOGICOS**  
RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE FEVEREIRO DE 1866

		Frequencia do vento																Numero de obser- vações	
Localidades	Decadas e mez	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.		Cadmas
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	3	0	0	0	3	2	0	1	3	6	1	0	9	0	2	0	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	5	1	0	0	1	0	1	0	2	4	3	2	8	1	2	0	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	5	1	7	0	1	0	1	0	3	0	1	0	4	0	0	1	0	24
	Mez. ....	13	2	7	0	5	2	2	1	8	10	5	2	21	1	4	1	0	84
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	0	2	5	0	8	0	7	30
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	0	0	0	1	3	8	2	3	4	2	7	0	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	3	0	7	2	0	0	0	0	3	0	1	1	0	2	3	0	2	24
	Mez. ....	3	0	7	2	0	0	0	3	7	13	3	6	9	4	18	0	9	84
Campo Maior....	1. <sup>a</sup> Decada...	2	1	2	3	0	0	0	2	2	4	2	2	1	8	3	7	1	40
	2. <sup>a</sup> " .....	1	0	0	1	0	0	0	2	3	0	5	5	3	4	3	4	0	40
	3. <sup>a</sup> " .....	3	8	4	0	1	0	1	2	2	0	5	0	2	1	2	0	1	32
	Mez. ....	6	9	6	4	1	0	3	9	7	9	12	7	6	13	10	11	2	112
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	26	2	1	0	0	1	0	0	0	0	4	9	8	5	16	18	25	113
	2. <sup>a</sup> " .....	0	5	6	3	2	1	24	5	3	0	5	27	9	0	0	0	4	94
	3. <sup>a</sup> " .....	14	5	9	12	7	4	0	0	1	1	7	4	3	4	12	0	1	84
	Mez. ....	40	12	16	15	9	6	24	5	4	1	16	40	20	9	28	18	30	293
Angra do Heroísmo	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	7	5	5	2	0	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	0	2	7	13	0	1	2	1	0	1	0	2	1	0	0	0	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	5	4	5	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
	Mez. ....	5	6	12	21	1	2	2	1	0	4	8	9	6	5	2	0	0	84
Ponta Delgada....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	0	1	0	0	2	1	6	0	10	4	4	6	6	0	0	40
	2. <sup>a</sup> " .....	0	8	20	2	1	3	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	40
	3. <sup>a</sup> " .....	9	4	9	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	32
	Mez. ....	9	12	29	11	2	3	2	1	6	0	10	6	8	6	6	1	0	112
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	0	0	0	2	3	0	2	1	20	6	6	0	0	0	0	40
	2. <sup>a</sup> " .....	0	1	2	0	8	4	2	0	5	0	5	6	6	0	1	0	0	40
	3. <sup>a</sup> " .....	1	9	1	1	1	0	0	0	0	0	1	3	10	0	3	2	0	32
	Mez. ....	1	10	3	1	9	6	5	0	7	1	26	15	22	0	4	2	0	112
Cidade da Praia...	1. <sup>a</sup> Decada...	1	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	2. <sup>a</sup> " .....	2	4	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10
	3. <sup>a</sup> " .....	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	8
	Mez. ....	6	14	2	2	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	28



ANNAES

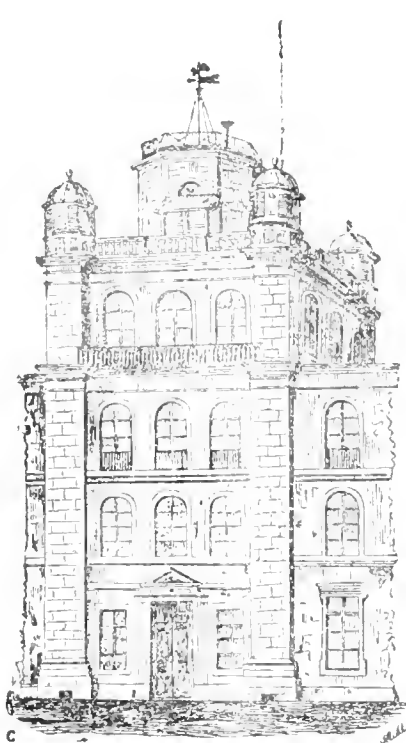
DO

# OBSERVATORIO DO INFANTE D. LUIZ

VOLUME QUARTO

1866

MARÇO, ABRIL E MAIO



LISBOA

IMPRESA NACIONAL

1867

Director do Observatório Joaquim Henriques Cardoso da Silva.

Observadores. . . . . { João Carlos de Brito Capello  
Fernanda Brito da Gama Lobo

## ADVERTENCIA

Latitude do Observatorio. . . . . 38° 43' 13" N.  
 Longitude . . . . . 9° 08' 20" E. O. Greenwich.  
 Distancia ao Tejo. . . . . 1217,0 metros  
 Altitude da tina do barographo . . . . . 102,3. »  
 Elevação do terraço sobre o solo. . . . . 17,5. »  
 No terraço estão os recintos dos instrumentos meteorológicos.

**Barographo.** — Registra photographicamente as variações da pressão atmospherica.

As alturas barometricas, deduzidas d'este instrumento, bem como as obtidas por observações directas, referem-se ás do barometro padrão.

A redução das alturas á temperatura 0° da escala centigrada é feita pelas taboas de Haegheus.

**Psychographo.** — É o psychometro de Augusto apropriado ao registro photographico. Pelo emprego de um só relógio e da luz de um só bico de gaz se obtém o registro continuo e simultaneo do psychometro e do barometro.

As deducções psychometricas são feitas pelas taboas de Haegheus, calculadas pela formula de Augusto, com os coefficients de Regnault.

A humidade relativa do ar é expressa em frações do estado de saturação, representado por 100.

Todos os thermometros, destinados á determinação da temperatura e humidade do ar, estão collocados ao abrigo do sol, da chuva e da irradiação celeste ou diurna, em espaço onde o ar circula livremente.

A elevação d'estes thermometros sobre  
 o terraço é de . . . . . 1,5 metros  
 e sobre o solo . . . . . 19,0 »  
 A sua altitude . . . . . 103,0 »

**Thermometro de irradiação solar.** — Um thermometro de maxima, do systema de Phillips, de reservatorio espherico preto, mettido no interior de um tubo de vidro hermeticamente fechado, e exausto de ar, está situado ao S. do Observatorio, e exposto aos raios directos do sol, para marcar a maxima temperatura da irradiação solar em cada dia.

**Thermometro de irradiação nocturna.** — Um thermometro de minima, do systema de Rutherford, de esphera preta, posta no foco de um espelho parabolico metallico, é dirigido para o zenith, toda a noite, do terraço do Observatorio. Este thermometro faz conhecer a irradiação nocturna ou terrestre. Quando as noites incluem chuva não se expõe.

**Thermometros das temperaturas extremas da relva.** — Um thermometro de maxima e outro de minima, deitados na relva, sempre viciosa sobre o terreno, e em perfeito contacto com ella, expostos livremente a qualquer irradiação, marcam as temperaturas da relva, maxima e minima de cada dia.

Todos os thermometros são de escala centigrada, e estão aferidos pelo *padrão* do Observatorio — thermometro normal offerecido pela commissão de *Kew*.

**Anemographo.** — Registra continuamente a *directão* e a *velocidade* do vento. O *catavento* é o motor para o registro dos rumos dos ventos; e uma *ventoinha* de Robinson determina o registro das velocidades.

Os *rumos* dos ventos, que se lêem nos mappas, são os predominantes ou medios dos havidos da meia noite ou do meio dia até ás 2 horas, das 2 até ás 4, das 4 até ás 6, etc. Os rumos subentendem-se sempre referidos á meridiana verdadeira.

As *velocidades* são os numeros de kilometros percorridos até 1, 2, 3 horas, etc., depois da meia noite ou do meio dia. Quando nos mappas, na linha correspondente a C (calma), estiver algum kilometro, esta velocidade deve attribuir-se ao vento, que se seguiu á calma.

A *ventoinha* e o *catavento* têm uma elevação superior á de todos os edificios circumvizinhos.

Elevação media do catavento e ventoinha  
 sobre o solo. . . . . 24,4 metros  
 Sua altitude media. . . . . 108,4 »

**Udographo.** — Registra a chuva, e as horas, em que choven. O peso da agua pluvial, que vae caindo, faz pender cada vez mais o recipiente interno do udographo; e este movimento produz o do tirante, que maneja o lapis sobre a escala traçada no papel do registro.

Elevação do recipiente do *udographo*  
 sobre o solo. . . . . 22,8 metros  
 Sua altitude. . . . . 106,8 »

**Udometro da estação inferior.** — É o udometro de Babinet, collocado firmemente no solo.

Sua elevação sobre o solo . . . . . 1,6 metros  
 A differença de nivel dos dois instrumentos. . . . . 21,2 »

A chuva é medida n'este udometro com a approximação de 0,1 de millimetro.

**Evaporimetro.** — Um vaso cylindrico de metal, pintado de branco, nivelado e firmemente estabelecido, contém, até dois terços de sua altura, agua, que se evapora, exposta livremente ao tempo. Parallelo ao vaso eleva-se um tubo de vidro, que com elle communica por uma estreita abertura. Todos os dias, ás 9 horas da manhã, deita-se mais agua, até que a superficie livre do liquido contido no tubo toque em uma ponta de metal, que serve de *index* ou ponto de referencia. A quantidade, que no dia immediato, á mesma hora, do nivel do liquido tiver descido, expressa em millimetros, representa a agua evaporada nas ultimas 24 horas. Achase esse numero de millimetros deitando com um vaso graduado, e cuja relação de capacidade para a do evaporimetro é conhecida, a necessaria quantidade de liquido, para que a sua superficie suba até tocar no ponto de referencia ou de partida. Esta medida faz-se com a approximação de 0,01 de millimetro.

O evaporimetro está situado no campo, perto do udometro da estação inferior, e ao mesmo nivel d'elle, exposto á livre acção do vento, ao sol, á chuva e orvalho. Se aconteceu ter chovido, a eva-

ção deduz-se da agua existente no evaporimetro, e da que foi dada pelo ndometro vizinho.

**Ozonometro.** — Todos os dias ás 9 horas da manhã, expõe-se ao ar livre, ao abrigo, porém, da chuva e dos raios do sol, uma tira de papel *amido-ioduretado*. Ás 9 horas da noite remove-se da exposição, e substitue-se por outra igual, que na manhã seguinte se tira, e se substitue da mesma forma por outra. De cada vez que se tira o papel, que esteve exposto 12 horas, immerge-se immediatamente em agua distillada. A cor, que toma, designa-se então pelo numero, que na *escala ozonometrica* representa a cor mais semelhante.

**O papel, a escala e o chromoscopio** — constituindo o *ozonometro* — são os descriptos e adoptados pelo doutor Bérigny, com a differença de que a escala vigesimal é depois reduzida á decimal.

**Electrographo.** — É o apparelho electro-statico photo-registro do professor Thomson, de Glasgow: registra as variações e o signal da electricidade do globo (ar e solo).

**Serenidade do céu.** — Representa-se por 10 o céu sem nuvens, e o totalmente coberto por 0: este aspecto do céu denomina-se céu *coberto*, aquelle céu *sereno*. Os algarismos entre 0 e 10 representam os estados intermedios: correspondendo 1 a  $\frac{1}{10}$ , 2 a  $\frac{2}{10}$ , 3 a  $\frac{3}{10}$ , etc., do céu sem nuvens.

Estes algarismos designam o que se tem convencionado chamar *graus de serenidade* (estimativos).

**Claros.** — Quando em céu coberto (serenidade=0), as nuvens, por alguns intervallos de tempo, deixam o sol descoberto, ou alguma porção azul do céu, indicâmos o seu aspecto acrescentando a palavra *claros*. Quando a serenidade está marcada com 10, e se menciona, contudo, alguma nuvem, entende-se que é em mui diminuta quantidade, mas que convem notar.

**Nuvens.** — As configurações das nuvens são indicadas pela nomenclatura de *Howard*. Os seus nomes e abreviaturas são os seguintes:

PRIMARIAS

Cirrus.....	Ci.
Cumulus.....	C.
Stratus.....	St.
Nimbus.....	Ni.

SECUNDARIAS

Cirro-Cumulus.....	Ci.-C.
Cirro-Stratus.....	Ci.-St.
Cumulo-Stratus.....	C.-St.
Cumulo-Nimbus.....	C.-Ni.

**Medias diurnas.** — As da pressão atmospherica, temperatura, tensão do vapor atmospherico, humidade relativa do ar e velocidade do vento, são deduzidas dos 24 elementos obtidos em cada uma das horas do dia.

**Maximas e minimas diurnas.** — As da tensão do vapor atmospherico, humidade relativa do ar e velocidade do vento, são deduzidas dos 24 elementos obtidos em cada uma das horas do dia.

**Anno meteorologico.** — Começa no 1.º de dezembro e finda em 30 de novembro do anno civil immediato.

*Inverno meteorologico:* dezembro, janeiro e fevereiro.

*Primavera:* março, abril e maio.

*Estio:* junho, julho e agosto.

*Outono:* setembro, outubro e novembro.

MAGNETOMETROS E MAGNETOGRAPHOS

Para as observações do magnetismo terrestre tem o Observatorio duas classes de instrumentos: uma de magnetometros, destinados á determinação de declinação, inclinação e força horisontal, *absolutas*; outra composta de photo-magnetographos, que servem para o registro continuo das *variações* d'estes elementos.

**Magnetometro de declinação.** — O declinometro faz parte do magnetometro unifilar. A barra magnetica é cylindrica e ôca; sus-

pende-se por um feixe de dois fios de seda sem torção: tem de comprimento 92 millimetros, de diametro 9,7, e de peso 49,5 grammas.

Na extremidade S. d'esta barra está engastada uma lente achromatica; e na extremidade N., correspondendo ao foco da lente, engasta um disco de vidro, em que está aberta uma escala com 60 divisões verticaes. O meio da escala, ou a divisão central, está no eixo geometrico da barra.

A observação faz-se visando, por um oculo assente na base do instrumento, a divisão correspondente ao eixo magnetico da barra; e em seguida, depois de elevar a barra sem alterar a posição do oculo, visa-se para uma mira, que está collocada na distancia de 48 metros, e tem 16 divisões distantes d'entre si um minuto, correspondendo a central a 21° N. O. verdadeiro.

**Magnetometro de inclinação.** — É o *inclinometro* da construção de *Barrow*. Cada uma das duas agulhas de inclinação é de figura rhomboidal, tem de comprimento 9,4 centimetros, e proximamente 6 millimetros na maior largura.

Diametro do circulo vertical..... 15,2 centimetros

Diametro do circulo azimuthal..... 9,8     »

Os dois nonios do circulo vertical são de 1 minuto.

Obtem-se a inclinação magnetica, tomando a media de 32 leituras feitas com as duas agulhas, antes e depois da inversão dos polos, nas 16 posições, que ellas tomam no meridiano magnetico em relação aos dois zeros do circulo vertical.

Com este instrumento se pôde achar tambem a *força total* pelo methodo do doutor Loyd.

**Magnetometro unifilar.** — Os dois magnetes são cylindricos: o desviante (o deflector) é ôco, tem 92 millimetros de comprimento, e 9,7 de diametro; é identico ao do declinometro. Alem da escala horisontal, tem outra vertical cruzando a primeira, que serve para pôr horisontal o seu eixo magnetico quando se fazem as oscillações. O magnete suspensio (o desviado) é de comprimento de 76 millimetros, e de 7,7 de diametro, e tem um pequeno espelho annexo. Um feixe de 2 fios de seda sem torção suspende qualquer d'estes magnetes. A escala, fixa ao oculo de observar os desvios (as deflexões), tem 400 divisões, igual cada uma a 1',011 de arco. O instrumento move-se no plano horisontal, sendo o prato inferior graduado, e com dois nonios de 20'', o que permite approximar até 40'' a leitura dos azimuths.

A observação dos desvios faz-se empregando as distancias 304,79 millimetros e 396,23; e o tempo de uma oscillação do magnete desviante deduz-se de 12 series de 100 oscillações. O methodo de observar é o denominado — methodo de *Lamont*; e nas equações empregadas, assim como nas diversas deducções, seguem-se os methodos adoptados no observatorio de *Keew*.

Os magnetometros descriptos estão collocados sobre pilares de pedra inabalaveis, em uma casa de madeira, situada no campo adjacente ao observatorio, e assás afastada de edificios. Na construção d'esta casa não se admittiu ferro.

**Magnetographos.** — A colleção é constituída pelos seguintes instrumentos:

- 1.º *Magnetographo de declinação;*
- 2.º *Magnetographo bifilar;*
- 3.º *Magnetographo balança.*

Estes instrumentos de registro *photographico* estão em uma casa de abobada no pavimento inferior do observatorio, construída com todas as condições necessarias para evitar a humidade e as grandes variações de temperatura.

Nesta casa não penetra a luz do dia, e na sua construção não se admittiu ferro.

Os magnetographos, os cylindros registradores, e a machina de relógio, que dá movimento a estes cylindros, estão collocados sobre pilares de pedra. Os centros dos que servem de bases ao *bifilar* e ao *declinometro* estão na direcção E-O magnetica, e os dos que servem de bases aos cylindros e ao magnetographo-balança estão na linha N-S.



Cada um dos tres magnetographos tem um pequeno espelho fixo á barra magnetica, e que, portanto, se move com ella: outro espelho das mesmas dimensões está fixo no centro de cada pilar.

A disposição dosapparelhos permite, que os dois espelhos do mesmo instrumento só recebam a luz de gaz, que parte de um ponto fixo, sendo por elles reflectida para os cylindros registradores, nos quaes cada espelho dá um ponto luminoso, que actua continuamente sobre o papel sensivel. Para cada instrumento o espelho da barra magnetica produz pois uma linha curva photographada, mais ou menos sinuosa, conforme a grandeza das variações: e o espelho fixo dá uma linha recta, que serve de linha de referencia para a medida das variações.

HORARIO

As observações meteorologicas *directas* são feitas todos os dias ás 8 e 9 horas da manhã, ao meio dia, 3 da tarde e 9 da noite.

As observações das 8 horas são transmitidas, pelo telegra-

pho, ao observatorio de Paris ás 8 horas e 15 minutos da manhã.

Os tres instrumentos magneticos *photo-registros* são observados todos os dias, directamente, pelos oculos, de que estão munidos, ás 10 horas da manhã, 3 da tarde e 9 da noite.

Os valores *absolutos da declinação, inclinação e componente horisontal*, magneticas, são determinados por uma, duas ou tres observações por mez: a *inclinação* observa-se geralmente nos dias, 5, 15 e 25; a *declinação* nos dias 8 e 23; e a *componente horisontal* uma vez, pelo menos, em cada mez.

A confrontação das observações directas com as variações horarias dadas pelas curvas photographicas, tanto nos instrumentos magneticos como nos meteorologicos, conduz á deducção dos elementos correspondentes a cada uma das 24 horas.

Os instrumentos do observatorio estão descriptos no segundo volume dos annaes.

ABREVIATURAS

ag.	aguaceiro	tur	furação	prox.	proximo
alg.	algun, alguma	fus.	fusilado	pt.	poente
alg. t.	algun tanto	ge.	geada	q.	quadrante
app.	apparencias	gra.	granizo	qq.	quadrantes
ar.	aragem	gro.	grossas	qu.	quente
asc.	ascendente	h. s.	halo solar	raj.	rajadas
asp.	aspecto	h. l.	" lunar	rep.	repetidos
b. t.	bom tempo	h. ord.	" ordinario	rel.	relampagos
baf.	bafagem	h. ext.	" extraordinario	rhe.	rheometro
bast	bastante	hor.	horisonte	ri.	rijo
bon.	bonança, bonançoso	hu.	humido	sar.	saraiva
br.	brando	int.	intenso	sec.	secco
C.	Calma	inter.	intervallos	som.	sombra, sombrio
cac.	cacimba	irr.	irregular	st.	sação
car.	carregado	irrad.	irradiação	" inf.	" inferior
cer.	cercação	l. zodi.	luz zodiacal	" sup.	" superior
ch.	chura	lev. <sup>te</sup>	levemente	t.	tempo
" mi.	" miúda	lig.	ligeira	temp.	temporal
" mod.	" moderada	lig. <sup>te</sup>	ligeiramente	tens. elec	tensão electrica
" ra.	" rãla	lim.	limpo	th. c.	termometro centigrado
" seg.	" seguida	nadr.	madrugada	th. à som.	termometro à sombra
chuv.	churiscos	m	manhã	" exp.	termometro exposto
c.	claros	m. t.	mau tempo	told.	toldado
cl.	claro (tempo)	m. b. t.	muito bom tempo	tr.	trovões
co.	coroa	mod.	moderado	trov.	trovoada
cor {sup	corrente superior ou inferior	m. d.	meio dia	tr. lon.	trovões ao longe
cor {inf.		m. n.	meia noite	tur	turvo
dese.	descendente	n.	noite	ud.	udometro
diu	diurna	nev.	nevoeiro	v.	vento
elec. ±	electricidade do globo ±	ne.	nevoas	vap.	vaporoso
enc.	encoberto	noc.	nocturna	" cir.	vapores cirrosos
enn.	ennevoado	nt.	nascente	var.	variação
esc.	escuro	nub.	nublado	vent.	ventoso
esp. par.	espelho parabolico	nu.	nuvem	viol.	violento
extr.	extremamente	" des.	nubens destacadas	vir.	viração
f.	frio	" disp.	" dispersas	z.	zenith
for.	forte	or.	orvalho		—
fr.	fresco	oz.	ozone, ozonometro		—
fra.	fraco				



MAPPAS

DAS

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

DE MARÇO A JUNHO DE 1881

---

**OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS.**—MARÇO, ABRIL E MAIO

**OBSERVAÇÕES MAGNETICAS.**—ABRIL, MAIO E JUNHO

## PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILÍMETROS

MARÇO 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação	
1	735,7	735,7	735,8	736,2	736,7	736,5	736,3	735,3	735,2	735,8	736,0	736,1	735,93	736,7	735,2	1,5	
2	36,0	35,2	34,8	34,5	34,5	34,4	34,0	34,0	35,4	37,2	38,5	39,9	735,78	40,5	34,0	6,5	
3	40,9	41,1	40,8	40,6	39,2	38,5	37,4	36,6	36,6	36,7	38,0	39,2	738,77	41,2	36,6	4,6	
4	40,3	41,3	42,2	42,6	43,6	43,7	43,8	44,1	44,5	45,1	45,4	45,6	743,64	45,6	40,3	5,3	
5	45,5	45,3	44,9	45,6	46,6	46,8	46,8	47,1	47,7	48,9	49,8	50,7	747,24	50,9	44,7	6,2	
6	51,2	51,1	51,8	52,0	53,9	54,9	55,0	55,1	55,6	56,4	57,1	57,4	754,50	57,4	51,2	6,2	
7	57,3	57,0	56,7	56,9	57,7	57,9	57,6	57,3	57,2	57,3	57,4	57,2	757,28	57,9	56,7	1,2	
8	56,7	55,7	55,2	55,0	55,2	54,8	54,0	53,8	54,6	55,3	56,0	56,0	755,14	56,7	53,4	3,3	
9	56,0	55,7	55,6	56,2	57,0	57,4	56,7	56,4	56,8	57,0	57,0	57,0	756,57	57,4	55,6	1,8	
10	56,8	56,1	56,0	56,6	57,0	57,0	56,1	55,5	55,6	56,4	56,9	57,1	756,41	57,1	55,4	1,7	
11	757,0	756,7	756,6	756,7	756,7	755,8	754,2	753,0	753,1	753,1	753,1	753,1	754,87	757,0	753,0	4,0	
12	52,8	52,6	52,7	53,3	53,9	53,6	52,5	52,2	52,0	52,7	53,2	52,9	752,88	53,9	52,0	1,9	
13	52,5	51,7	51,5	51,7	51,7	51,5	50,2	49,7	49,4	49,9	50,1	49,6	750,71	52,5	49,3	3,2	
14	49,4	48,7	48,4	48,6	48,5	48,0	46,8	46,1	45,2	44,8	44,0	42,4	746,55	49,4	41,7	7,7	
15	41,3	41,1	41,0	41,4	41,7	41,3	39,9	38,4	36,2	33,4	34,4	35,4	738,71	41,7	33,4	8,3	
16	35,5	35,1	35,2	35,6	36,6	37,2	38,4	39,7	40,6	41,7	41,9	42,6	738,45	42,6	35,1	7,5	
17	42,2	40,8	38,8	38,2	37,5	38,2	40,2	41,3	42,0	42,6	42,8	41,9	740,39	42,9	36,9	6,0	
18	41,3	41,2	41,2	41,7	41,5	41,5	40,4	38,6	37,5	37,2	37,8	38,3	739,74	41,8	36,9	4,9	
19	38,3	38,6	37,2	37,1	37,0	37,0	37,5	37,5	38,0	38,5	38,9	38,8	737,81	38,9	36,5	2,4	
20	38,4	37,8	38,2	38,6	39,6	39,7	40,7	41,7	43,0	44,7	45,9	47,0	744,44	47,2	37,6	9,6	
21	747,3	747,4	747,6	748,3	749,4	749,6	749,7	749,6	749,9	750,5	751,4	751,5	749,42	751,5	747,3	4,2	
22	51,4	51,3	51,2	51,7	52,3	52,6	52,3	52,5	53,3	54,1	55,3	55,3	752,84	55,4	51,2	4,2	
23	55,8	55,5	55,8	56,5	57,2	57,5	57,8	57,2	57,5	58,1	58,2	58,3	757,14	58,3	55,5	2,8	
24	58,2	58,2	58,3	59,0	59,8	60,4	60,4	60,2	60,4	61,3	61,7	62,2	760,10	62,2	58,2	4,0	
25	61,9	61,8	61,8	62,1	62,5	62,4	61,3	60,6	60,4	60,6	61,0	61,0	761,43	62,6	60,3	2,3	
26	60,9	60,2	60,0	60,6	61,1	61,2	60,7	60,1	60,3	60,7	61,2	61,8	760,74	61,8	60,0	1,8	
27	61,5	61,2	61,2	61,6	62,2	62,3	61,7	61,4	61,5	61,8	62,6	62,9	761,84	62,9	61,2	1,7	
28	63,0	62,5	62,4	62,6	63,0	63,1	62,5	61,8	61,4	61,7	62,0	62,1	762,32	63,1	61,4	1,7	
29	61,9	61,5	61,5	62,1	62,2	62,2	62,0	61,2	61,0	61,0	61,3	61,1	761,57	62,2	61,0	1,2	
30	60,9	60,2	60,2	60,4	60,9	60,7	60,0	59,2	58,7	59,1	59,9	59,9	759,98	61,2	58,7	2,5	
31	59,7	59,2	59,0	59,2	59,7	59,3	58,7	57,7	57,4	57,2	57,2	57,1	758,40	59,7	56,7	3,0	
Médias das décadas.	1. <sup>a</sup> ...	747,64	747,45	747,38	747,62	748,14	748,19	747,77	747,52	747,92	748,61	749,21	749,62	748,13	750,14	746,31	3,83
	2. <sup>a</sup> ...	744,87	744,43	744,08	744,29	744,47	744,38	744,08	743,82	743,70	743,86	744,21	744,20	744,17	746,79	741,24	5,55
	3. <sup>a</sup> ...	758,41	758,09	758,09	758,55	759,12	759,21	758,81	758,32	758,34	758,74	759,25	759,38	758,71	760,08	757,44	2,67
Médias do mez . . .	750,57	750,25	750,12	750,12	750,85	750,87	750,50	750,16	750,26	750,67	751,16	751,33	750,61	752,59	748,61	3,98	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MARÇO — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação	
1	8.8	8.6	9.4	9.3	9.0	9.8	8.1	9.3	10.0	9.0	9.2	9.0	9.14	11.2	8.3	2.9	
2	8.2	8.2	7.4	8.1	7.8	7.8	9.8	8.8	8.6	9.4	9.8	9.4	8.60	10.8	7.3	3.5	
3	8.5	8.6	8.4	8.4	7.4	8.8	10.7	10.2	9.1	9.0	8.0	8.2	8.76	11.4	6.8	4.6	
4	9.1	8.7	8.5	8.0	10.5	11.1	12.4	10.8	10.2	9.8	9.4	9.2	9.77	12.4	8.0	4.4	
5	8.3	8.2	7.7	8.0	10.0	11.5	9.9	9.1	9.6	9.6	9.3	9.2	9.28	12.0	7.6	4.4	
6	8.8	8.2	7.6	7.8	9.2	10.5	10.6	11.7	11.2	10.0	9.7	9.3	9.52	11.9	7.5	4.4	
7	9.3	9.4	9.2	9.3	11.3	11.5	11.3	12.7	12.4	10.9	10.6	10.3	10.74	13.1	9.0	4.1	
8	10.6	10.8	10.4	10.6	11.3	12.4	12.9	11.4	11.1	10.1	9.7	9.3	10.87	13.7	9.0	4.7	
9	9.1	9.4	9.0	8.1	9.9	10.6	10.6	10.8	8.9	8.1	8.1	8.0	9.22	11.1	7.3	3.8	
10	7.2	7.2	6.4	6.2	8.1	9.2	10.1	10.9	10.6	8.9	8.4	7.9	8.46	11.3	6.1	5.2	
11	7.2	6.9	6.1	6.0	7.8	9.0	9.0	9.4	6.9	6.4	6.4	6.0	7.21	9.7	5.4	4.3	
12	5.2	4.4	4.2	4.1	6.1	9.0	10.2	11.3	11.0	9.3	8.6	8.3	7.70	11.5	4.1	7.4	
13	7.9	8.6	8.1	7.1	9.6	10.9	12.0	11.8	10.8	10.1	9.7	9.3	9.71	12.2	7.0	5.2	
14	9.1	9.0	8.1	8.0	9.2	10.8	11.2	11.7	10.7	10.5	10.7	10.3	9.94	12.3	7.8	4.5	
15	10.6	10.1	9.7	8.9	10.8	11.7	12.2	11.6	11.3	11.0	12.5	10.5	10.94	12.5	8.9	3.6	
16	11.6	11.6	10.2	9.2	10.4	10.3	10.4	9.1	10.3	8.2	8.4	7.9	9.70	11.6	7.6	4.0	
17	8.7	9.1	9.7	8.8	10.1	11.9	11.1	11.8	11.8	10.7	10.1	10.2	10.37	12.3	8.6	3.7	
18	11.5	10.0	10.7	10.2	10.6	12.1	9.7	9.9	8.8	8.2	9.3	10.2	10.01	12.1	8.2	3.9	
19	10.5	11.0	11.4	11.3	11.5	9.0	11.8	12.5	11.5	10.8	10.7	10.3	10.98	12.5	8.8	3.7	
20	9.9	9.2	7.6	8.0	7.1	9.9	8.2	10.5	12.0	10.9	10.4	10.0	9.39	12.0	6.7	5.3	
21	9.1	9.1	8.8	9.2	10.8	12.1	12.9	12.8	12.2	10.4	9.5	9.0	10.43	13.1	8.0	5.1	
22	8.2	7.4	7.4	8.0	9.9	10.5	11.6	11.9	11.6	9.8	9.3	9.0	9.60	11.9	7.1	4.8	
23	8.2	8.1	8.0	8.1	11.0	11.8	12.4	12.6	12.2	12.1	12.4	12.4	10.84	12.6	7.6	5.0	
24	12.2	12.5	12.3	12.6	12.8	13.2	13.6	14.0	13.9	13.4	13.4	13.2	13.12	14.4	12.0	2.4	
25	12.9	12.2	12.4	12.5	13.6	14.9	15.6	16.4	17.0	14.1	13.0	12.6	13.92	17.1	12.2	4.9	
26	12.2	11.4	10.8	11.0	13.4	15.2	17.9	19.4	19.6	15.4	14.0	13.0	14.46	19.6	10.2	9.4	
27	12.3	11.9	11.1	11.7	14.0	16.8	18.8	20.2	19.2	15.8	13.5	13.1	14.87	20.6	11.0	9.6	
28	12.2	12.2	12.4	12.8	14.4	16.2	17.4	16.4	15.0	12.7	12.7	13.0	13.96	17.5	11.8	5.7	
29	13.2	13.0	12.8	13.9	15.7	17.0	19.7	20.8	21.0	18.4	17.2	16.7	16.63	21.8	12.3	9.5	
30	15.4	14.4	15.1	15.8	16.6	19.6	21.0	22.3	23.0	21.3	21.5	20.0	18.83	23.0	14.1	8.9	
31	19.1	18.2	16.7	16.9	17.9	20.1	21.7	22.5	20.7	17.1	14.2	12.3	17.91	23.1	12.2	10.9	
Medias das decadas .	1. <sup>a</sup> . . .	8.79	8.73	8.40	8.38	9.45	10.32	10.64	10.57	10.17	9.48	9.22	8.98	9.44	11.89	7.69	4.20
	2. <sup>a</sup> . . .	9.22	8.99	8.58	8.16	9.32	10.46	10.58	10.96	10.51	9.61	9.68	9.30	9.60	11.87	7.31	4.56
	3. <sup>a</sup> . . .	12.27	11.85	11.62	12.04	13.64	15.22	16.60	17.21	16.85	14.59	13.70	13.12	14.05	10.77	6.93	
Medias do mez . . .		10.16	9.92	9.60	9.61	10.90	12.10	12.73	13.05	12.65	11.33	10.83	10.55	11.13	13.94	8.66	5.28

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MARÇO — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima	Minima	Variação	
1	6,9	6,8	6,3	6,3	7,4	6,8	7,7	7,9	7,6	7,3	7,3	7,6	7,16	7,9	5,8	2,1	
2	7,6	7,1	7,4	7,3	7,5	7,6	7,3	7,2	7,4	6,5	6,5	6,4	7,12	7,8	6,4	1,4	
3	6,3	6,9	7,1	7,1	6,8	6,7	6,6	7,5	7,2	7,7	7,7	7,3	7,15	7,7	6,3	1,4	
4	7,6	7,4	6,8	6,9	7,4	7,1	7,3	7,3	7,9	7,2	6,9	6,7	7,24	7,9	6,7	1,2	
5	7,0	6,2	6,7	6,8	7,7	7,2	7,0	7,5	7,4	7,2	6,8	6,4	7,02	7,9	5,8	2,1	
6	6,1	5,9	6,0	6,5	6,4	5,3	6,3	7,2	6,4	5,9	6,4	7,4	6,43	7,5	5,3	2,2	
7	7,5	7,4	7,5	8,1	7,9	8,3	8,4	8,1	7,7	8,1	8,2	8,1	7,93	8,4	7,4	1,0	
8	6,8	6,3	7,4	7,1	8,6	7,9	8,6	8,8	6,3	6,0	6,0	6,2	7,18	9,0	5,9	3,1	
9	6,2	6,3	6,5	6,4	5,3	5,5	5,1	4,7	6,0	6,7	6,3	5,9	5,92	6,9	4,7	2,2	
10	6,1	5,4	5,7	5,7	4,5	4,3	4,3	4,9	5,6	5,2	5,7	5,7	5,27	6,1	4,3	1,8	
11	5,3	5,1	5,3	4,8	5,1	4,9	4,6	4,7	5,5	5,7	6,1	5,5	5,20	6,1	4,6	1,5	
12	5,5	5,1	5,1	5,2	5,0	4,9	5,1	5,4	5,7	6,0	6,0	6,0	5,40	6,4	4,9	1,5	
13	6,1	5,6	5,4	5,3	5,1	5,5	5,8	6,1	6,1	6,5	6,4	6,4	5,83	6,7	4,7	2,0	
14	6,5	6,5	6,3	6,0	6,2	6,6	6,2	6,1	7,4	7,7	7,6	8,1	6,90	8,9	6,0	2,9	
15	8,6	7,4	7,3	6,4	7,3	6,2	6,8	7,5	7,9	8,2	8,6	8,3	7,43	8,6	6,0	2,6	
16	8,2	7,3	7,2	7,4	6,0	5,4	5,7	5,8	5,0	6,3	6,0	6,5	6,46	8,2	4,8	3,4	
17	7,1	7,5	7,9	7,7	7,9	7,3	7,5	6,7	7,1	6,9	7,8	8,1	7,34	8,1	6,2	1,9	
18	8,1	8,2	7,8	7,0	8,2	7,6	6,8	7,4	7,5	6,9	6,7	7,0	7,41	8,2	6,5	1,7	
19	7,7	7,6	7,4	7,5	6,4	7,6	7,6	6,9	7,9	6,9	7,0	7,3	7,39	8,4	6,4	2,0	
20	7,0	6,9	7,2	6,7	6,5	6,6	6,5	7,5	6,5	6,9	6,7	6,8	6,79	7,5	6,0	1,5	
21	7,1	6,2	6,5	7,0	7,1	6,9	6,5	5,6	6,8	6,9	6,8	6,1	6,61	7,4	5,6	1,8	
22	5,9	6,4	6,4	6,4	6,4	6,3	5,6	5,5	5,6	5,8	5,6	5,4	5,87	6,4	5,2	1,2	
23	6,1	6,6	6,6	6,7	6,8	6,9	7,4	6,9	7,6	8,0	8,8	9,2	7,33	9,2	6,1	3,1	
24	9,3	9,1	9,9	10,2	10,2	10,1	10,3	10,3	10,4	10,3	10,2	10,1	10,05	10,5	9,1	1,4	
25	9,9	10,1	9,9	9,7	9,6	8,2	8,8	8,3	8,5	8,9	8,6	7,9	9,02	10,2	7,9	2,3	
26	8,0	8,3	8,1	8,6	9,6	9,3	8,1	8,4	9,9	9,8	8,7	8,6	8,72	9,9	7,6	2,3	
27	8,3	8,0	7,9	8,6	8,5	8,1	8,6	9,7	10,0	8,2	8,4	8,5	8,63	10,8	7,9	2,9	
28	9,0	9,0	8,2	8,6	8,5	8,2	7,6	7,1	7,8	8,5	8,8	8,7	8,26	9,0	6,7	2,3	
29	8,6	8,8	8,5	7,7	7,5	8,1	7,5	6,4	7,5	8,0	7,3	7,6	7,87	9,0	6,4	2,6	
30	7,4	8,0	7,9	7,7	8,3	8,7	7,3	8,7	9,1	10,0	8,4	8,4	8,43	10,0	7,4	2,6	
31	7,8	8,2	8,1	8,8	8,5	8,2	8,5	7,5	9,1	9,2	8,6	9,1	8,54	9,6	7,4	2,2	
Medias das decadas .	{ 1. <sup>a</sup> . . . 2. <sup>a</sup> . . . 3. <sup>a</sup> . . .	6,81 7,01 7,94	6,57 6,72 8,06	6,74 6,69 8,00	6,82 6,40 8,18	6,95 6,37 8,27	6,67 6,26 7,84	6,86 6,26 7,67	7,11 6,66 8,39	6,78 6,80 8,51	6,78 6,89 8,20	6,77 7,00 8,14	6,84 6,62 8,12	7,71 7,71 9,27	5,86 5,61 7,03	1,85 2,10 2,24	
Medias do mez. . . .		7,28	7,15	7,17	7,17	7,23	7,04	7,01	7,08	7,37	7,10	7,32	7,33	7,22	8,26	6,19	2,07

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO—100

MARÇO 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação	
1	81.0	80,9	71.3	71.2	86.7	75.5	95.8	90.6	83.1	85.0	83.8	89.3	82.76	97.0	66.3	30,7	
2	93.0	87.7	95.7	90.2	94.2	95.7	80.4	85.0	89.2	73.8	71.6	72.4	85.40	95.7	71.5	24.2	
3	75.6	82.1	86.4	86.4	88.6	79.6	69.0	80.7	83.7	89.4	95.7	90.2	84.96	95.7	69.0	26,7	
4	88.2	88.0	82.0	86.0	77.5	72.0	67.7	75.3	84.5	79.2	78.8	77.4	80.03	89.3	67.7	21.6	
5	84.7	76.5	85.8	84.5	84.3	71.2	76.8	86.7	82.8	80.2	78.6	73.6	80.34	89.4	71.2	18.2	
6	71.7	72.5	77.1	81.6	73.7	55.6	66.6	70.1	65.0	64.6	71.5	83.9	72.46	86.8	55.6	31.2	
7	85.4	84.0	86.8	93.2	79.1	81.6	83.8	74.6	72.1	83.6	86.2	86.0	82.60	93.2	70.3	22.9	
8	71.3	65,7	78.5	73.7	86.5	73.2	78.2	87.7	63.7	64.7	66.8	69.8	73.63	89.7	63.7	26.0	
9	72.1	71.3	76.1	79.0	58.2	57.0	52.2	47.8	70.6	83.2	77.7	73.7	68.44	83.2	47.8	35.4	
10	81.0	71.3	79.0	80.0	56.3	49.3	46.5	50.1	58.1	61.6	69.9	72.0	64.48	81.0	46.5	34.5	
11	69.8	68.3	74.3	68.3	64.0	56.7	52.9	53.6	73.8	78.9	85.0	78.6	68.78	86.4	54.4	35.0	
12	82.7	82.0	82.0	83.5	70.0	56.7	55.1	53.4	57.6	68.6	71.5	74.0	69.20	83.6	49.2	34.4	
13	76.2	66.4	67,2	69.7	57.6	56.3	54.7	58.7	63.0	70.7	71.6	73.8	65.02	76.8	48.5	28.3	
14	74.9	76.1	77.7	75.0	71.0	68.0	62.5	59.7	77.5	80.9	78.7	87.3	75.50	94.7	59.7	35.0	
15	89.8	79.4	80.3	74.7	75.3	56.8	64.0	73.5	79.2	83.7	80.0	87.4	75.99	89.8	56.8	33.0	
16	80.5	71.4	77.2	85.3	63.9	57.5	60.2	67.1	52.8	77.8	72.8	81.6	71.82	88,5	49.3	39.2	
17	83.7	86.2	88.3	90.5	85.9	70.3	75.6	64.6	68.1	69.5	84.4	87.3	78.42	93.0	60.0	33.0	
18	80.4	89.7	81.0	74.7	86.2	72.8	75.5	80.5	89.2	84.7	76.3	74.7	80.76	89.7	64.3	25.4	
19	80.9	77.8	73.3	74.5	63.0	88.2	7.37	63.3	78.3	71.5	72.6	77.3	75.58	90.9	63.0	27.9	
20	76.9	78.7	91.5	83.2	85.5	73.0	80.4	78.6	61.5	70.5	71.2	74.4	77.24	91.5	61.5	30.0	
21	82.4	72.1	77.2	79.9	72.7	65.0	58.3	50.5	64.0	73.4	76.5	70.6	70.50	82.4	50.5	31.9	
22	73.8	82.7	82.7	80.3	70.5	66.5	54.0	52.0	54.0	64.3	63.6	63.1	66.37	82.7	49.8	32.9	
23	75.2	81.8	81.7	83.3	69.2	67.0	68.8	63.3	71.9	76.4	82.2	85.7	75.59	85.7	63.3	22.4	
24	88.0	84.6	92.9	94.0	93.0	89.4	88.5	86.5	87.5	89.5	88.4	89.4	89.34	95.1	84.1	11.0	
25	89.3	95.0	92.8	89.3	82.9	65.1	67.0	59.8	58.7	74.7	77.1	73.4	77.02	96.4	58.7	37.7	
26	75.3	82.8	83.6	87.6	84.0	72.7	52.6	50.0	58.5	75.7	73.7	77.0	72.32	87.6	46.0	41.6	
27	77.7	77.3	80.1	84.2	71.6	56.7	53.0	54.8	60.5	61.2	73.2	76.0	69.44	90.0	53.0	37.0	
28	85.6	85.6	76.6	78.0	69.8	59.6	51.0	50.6	61.3	78.0	80.2	78.3	70.68	85.6	45.2	40.4	
29	77.0	79.3	76.9	65.0	56.0	56.1	43.9	35.3	40.7	50.9	49.9	53.5	57.29	80.5	35.3	45.2	
30	58.1	65.6	62.4	57.2	59.0	50.9	39.5	43.5	43.7	53.0	43.8	48.4	52.71	67.6	39.5	28.1	
31	47.0	52.2	57.4	61.5	55.4	47.0	44.0	37.0	50.1	63.8	71.8	85.7	57.17	85.7	37.0	48.7	
Médias das décadas	1. <sup>a</sup> . .	80,40	78.00	81.87	82.58	78.51	71.07	71.70	74.86	75.28	76.53	78.06	78.83	77.51	90.10	62.96	27.14
	2. <sup>a</sup> . .	79.58	77.60	79.28	77.94	72.24	65.63	65.46	65.30	70.10	75.68	76.41	79.64	73.83	88.49	56.37	32.12
	3. <sup>a</sup> . .	75,40	78.09	78.57	78.21	71.28	63.27	56.42	53.03	59.17	69.17	70.94	72.83	68.95	85.39	51.13	34.26
Médias do mez . . .	78,36	77.90	79,86	79.53	73.92	66.55	64.26	64.03	67.89	73.64	75.00	76,96	73.28	87.91	56.68	31.27	

QUADRO DO VENTO E CHUVA

MARÇO	Direcção do vento — Rumos												
	Meia noite as 2 horas da manhã	2 as 4	4 as 6	6 as 8	8 as 10	10 as 12	Meio dia às 2 horas da tarde	2 as 4	4 as 6	6 as 8	8 as 10	10 as 12	
1	OSO.	OSO.	SSO.	SSO.	ESE.	SSO.	SO.	SSO.	OSO.	SO.	SO.	V.	
2	SO.	SSO.	E.	E.	ENE.	NE.	V.	OSO.	OSO.	OSO.	SO.	OSO.	
3	OSO.	SO.	S.	SSE.	ESE.	SE.	SSO.	SO	SO.	SSO.	XNE.	OSO.	
4	O.	O.	ONO.	NO.	SO.	OSO.	ONO.	NO.	NO.	XXO.	NO.	O.	
5	OSO.	NO.	XXO.	XXO.	XXO.	ESE.	OSO.	NO.	XNE.	N.	N.	N.	
6	N.	N.	N.	XXO.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	NO.	ONO.	OSO.
7	O.	OSO.	O.	ONO.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	ONO.	O.	OSO.	
8	ONO.	ONO.	O.	OSO.	O.	O.	ONO.	XXO.	N.	XXO.	NO.	NO.	
9	ONO.	ONO.	XXO.	N.	XNE.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	N.	
10	N.	N.	N.	N.	XNE.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N	
11	N.	XNE.	XNE.	XNE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	
12	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	NE.	ENE.	ENE.	ENE.	XNE.	
13	XXO.	N.	XNE.	N.	XNE.	XNE.	N.	N.	XNE.	XNE.	XXO.	N.	
14	N.	N.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	ONO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	
15	OSO.	NO.	NO.	ONO.	OSO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	OSO.	
16	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	O.	O.	OSO.	
17	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	OSO.	O.	O.	OSO.	OSO.	SO.	SO.	
18	SO.	OSO.	OSO.	OSO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	NO.	ONO.	OSO.	OSO.	
19	OSO.	OSO.	OSO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	
20	O.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	O.	XXO.	NO.	O.	NO.	ONO.	
21	SO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	XXO.	N.	N.	N.	
22	N.	N.	N.	N.	XNE.	N.	N.	N.	N.	N.	XXO.	XXO.	
23	XXO.	XXO.	XXO.	NO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	
24	SO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	OSO.	SO.	SO.	OSO.	O.	NO.	XXO.	
25	NO.	O.	N.	N.	XNE.	N.	ENE.	ENE.	ENE.	XXO.	XXO.	XXO.	
26	XXO.	N.	N.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.	XNE.	XXO.	XXO.	N.	
27	N.	N.	XNE.	XNE.	NE.	NE.	ENE.	SSO.	XXO.	XXO.	XXO.	N.	
28	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	
29	N.	N.	N.	XNE.	XNE.	XNE.	XNE.	XNE.	XNE.	N.	XXO.	N.	
30	N.	N.	N.	XNE.	XNE.	XNE.	XNE.	XNE.	XNE.	NE.	NE.	XNE.	
31	XNE.	XNE.	NE.	XNE.	NE.	NE.	V.	N.	N.	XXO.	XXO.	N.	

Frequência do vento

	N	NNE.	NE	ENE	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	XXO.	V.	C.
Primeira decada . . . . .	22	4	1	1	2	3	1	1	1	7	9	16	10	13	10	17	2	0
Segunda " . . . . .	9	9	10	9	0	0	0	0	0	4	18	34	8	8	5	6	0	0
Terceira " . . . . .	44	21	11	5	0	0	0	0	0	2	13	4	1	2	8	19	1	1
Mez . . . . .	75	34	22	15	2	3	1	1	1	13	40	54	19	23	23	42	3	1

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE	NE	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	XXO.
Pressão atmospherica. . . . .	756.24	757.89	757.75	756.39						757.80	744.69	739.65	749.37	749.37	748.86	755.50
Temperatura . . . . .	12.11	14.19	12.13	9.61						9.61	10.39	9.90	10.19	10.19	10.09	11.51
Tensão do vapor atmospherico. . . . .	7.25	7.42	7.39	6.54						7.25	7.60	7.04	7.28	7.28	7.01	7.18
Humidade relativa . . . . .	68.96	61.73	67.38	71.67						81.24	80.41	78.83	78.37	78.37	76.12	73.64
Serenidade do ceo . . . . .	7.1	7.5	7.1	5.0						4.2	2.0	2.2	3.7	3.7	4.8	5.6
Velocidade do vento . . . . .	20.5	22.1	21.4	21.1						23.3	23.9	28.5	19.9	19.9	16.6	17.0
Chuva total correspondente . . . . .	0.0	4.3	8.7	1.2	0.5	2.0	0.0	3.5	0.0	24.8	44.4	22.4	13.2	7.6	7.2	4.7



QUADRO DO VENTO E CHUVA

MARÇO 1866	Velocidade do vento em kilometros															Chuva em millime- tros
	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna		
1	26	16	24	30	8	22	28	9	25	9	15	5	17,6	30	9,3	
2	2	1	6	8	16	3	6	23	17	21	22	30	13,6	30	14,2	
3	25	10	3	20	42	26	41	33	24	17	17	5	20,9	42	13,7	
4	24	15	11	7	2	21	25	18	11	7	10	9	13,8	30	2,2	
5	5	12	14	12	3	4	17	8	24	19	23	34	14,5	34	3,5	
6	29	20	21	17	11	22	26	21	21	11	10	15	18,5	29	0,0	
7	15	18	14	16	20	19	26	24	22	16	17	18	18,9	28	3,7	
8	17	22	32	33	29	39	38	33	27	14	15	12	25,4	39	0,5	
9	11	16	22	10	21	22	25	32	29	16	17	21	19,5	33	0,0	
10	2	9	11	11	24	32	26	20	31	28	26	18	21,3	32	0,0	
11	16	15	17	15	18	13	11	11	18	11	28	36	18,8	40	1,0	
12	32	32	36	41	42	41	41	38	36	30	16	14	33,6	49	0,0	
13	15	49	9	6	21	28	25	23	47	16	18	25	20,5	47	0,0	
14	30	21	11	8	6	13	19	21	22	16	25	32	18,7	32	4,8	
15	26	14	11	8	12	27	33	34	44	49	64	42	31,3	64	16,4	
16	48	33	43	34	46	52	57	50	46	29	21	34	41,5	57	41,2	
17	30	31	36	19	29	56	43	38	37	29	29	34	35,0	56	21,4	
18	52	35	32	37	21	33	35	13	5	17	27	38	27,4	52	17,6	
19	43	50	51	49	43	52	44	43	40	25	28	26	40,2	57	5,8	
20	19	20	18	19	28	38	33	22	24	8	27	16	21,7	38	12,9	
21	9	10	12	12	7	12	12	16	17	17	13	12	12,6	18	0,3	
22	19	14	13	15	17	32	32	35	37	28	29	24	24,8	38	0,0	
23	13	17	6	4	4	18	23	29	25	23	26	29	18,4	29	0,0	
24	15	29	22	29	27	24	31	28	21	12	14	13	21,9	31	0,0	
25	17	0	0	4	7	9	12	13	12	17	20	20	10,9	20	0,0	
26	23	18	10	7	9	12	12	9	9	23	24	9	13,4	26	0,0	
27	11	9	8	7	11	13	11	6	18	24	35	27	15,2	35	0,0	
28	31	26	34	38	43	42	38	39	41	39	33	26	35,8	45	0,0	
29	24	17	19	16	37	31	32	29	26	26	28	14	24,7	37	0,0	
30	17	18	19	15	39	33	35	30	36	30	32	23	27,6	39	0,0	
31	29	31	34	17	30	15	12	18	28	27	31	44	26,1	44	0,0	

Medias das decadas do mez															Total
Primeira decada	15,6	13,9	16,0	16,4	17,6	21,2	25,8	22,1	23,1	15,8	17,2	16,7	18,4	32,7	47,1
Segunda »	31,1	29,0	26,4	23,6	26,6	35,3	34,1	29,3	31,9	23,0	28,3	29,7	28,9	49,2	91,1
Terceira »	18,9	17,2	16,1	14,9	21,0	21,9	22,7	22,9	24,5	24,2	25,9	21,9	21,0	32,9	0,3
Mez . . . . .	21,8	19,9	19,4	18,2	21,7	26,0	27,4	24,7	26,4	21,1	23,9	22,7	22,7	38,1	138,5

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
Primeira decada . . .	4418	18,4	42 kilometros. . . . . no dia	3 Fraco. . . . . 1
Segunda » . . .	6934	28,9	64 » . . . . . »	15 Moderado . . . . . 17
Terceira » . . .	5355	21,0	45 » . . . . . »	28 Fresco . . . . . 9
Mez . . . . .	16904	22,7	64 » . . . . . »	15 Forte . . . . . 4

Dia o mais ventoso 16. Dia o menos ventoso 25.

QUADRO COMPLEMENTAR

MARÇO — 1866	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaaes				Udometro	Evaporimetro	Ozonometro		Serenidade do céu e nuvens				
	Maxima		Minima						9 horas da manhã		Meio dia		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bólico					Milli- metros	Milli- metros	De dia — graus	De noite — graus	Graus
1	33.8	30.2	—	—	9.3	1.16	10.0	8.0	0	C.-St., C.-Ni., Ni.	0	C.-Ni., Ni., C.-St., c.	
2	—	30.9	—	—	14.2	1.80	10.0	9.5	0	C.-Ni., C.-St., Ni., C.	0	C.-Ni., Ni., C.-St., c.	
3	35.3	30.7	—	—	13.7	0.40	10.0	9.0	0	Ni., Ni.-C.	0	C.-Ni., Ni., c.	
4	36.7	35.3	2.7	—	2.2	1.44	7.0	9.0	8	C.-St., St., C.-Ni.	2	C.-Ni., Ni., C.-St.	
5	38.0	37.1	2.7	—	3.5	1.96	7.0	7.0	7	C.-St., C., St.-Cl., Cl.	1	Ni., C.-Ni., C.	
6	38.5	30.7	3.0	—	0.0	3.20	5.5	6.5	4	C.-St., C., C.-Ni.	4	C., C.-St.	
7	38.2	28.7	3.4	—	3.7	1.70	8.0	6.5	4	C.-St., C.-Ni., Ni.	1	C.-Ni., C., C.-St.	
8	36.4	28.5	6.9	—	0.5	2.68	9.0	9.0	1	C.-Ni., C.-Cl.	4	C.-Ni., Ni.	
9	37.3	33.6	3.2	5.6	0.0	2.84	5.5	7.5	6	C., C.-St., Cl.	3	C., C.-Ni., C.-St.	
10	35.4	34.6	— 0.6	—	0.0	4.20	5.5	8.0	10	C.-St.	9	C., C.-St.	
11	34.5	38.6	— 0.1	2.8	1.0	2.80	6.5	5.5	8	Cl.-St., C.-St.	1	C., C.-Ni., Cl.	
12	35.2	29.0	1.9	3.2	0.0	5.70	7.5	7.0	8	C.-Cl., Cl.	7	C., Cl., C.-St.	
13	37.4	38.0	1.9	—	0.0	2.92	6.0	5.5	10	C., St.-Cl.	6	Cl., Cl.-St., C.	
14	38.6	35.3	1.7	—	4.8	2.24	5.5	6.0	6	C.-St., C., C.-Cl.	5	C., C.-St., C.-Ni., Cl.	
15	35.4	30.1	3.7	—	16.4	4.60	8.5	9.5	5	C.-St., C., C.-Ni.	1	C.-Ni., C., Cl.	
16	35.6	32.2	1.9	—	11.2	3.20	8.0	10.0	1	C.-St., C.-Cl., C.-Ni., C.	1	Ni., C.-Ni., Cl.	
17	36.0	28.5	5.1	—	21.4	3.60	5.5	10.0	2	C.-Cl., C.-St., C., C.-Ni.	3	C., C.-Ni., Cl.	
18	—	23.1	6.7	—	17.6	2.10	9.5	9.5	0	C.-Ni., C.-St.	0	Ni.-C., Ni.	
19	35.7	27.4	6.1	—	5.8	1.80	8.5	8.0	2	C.-St., C.-Ni., Ni.	0	Ni.-C., Ni., Cl., c.	
20	—	37.2	6.0	—	12.9	2.80	9.0	7.5	0	Ni.	0	Ni.	
21	39.3	35.4	4.0	—	0.3	3.36	7.0	7.5	5	C., C.-St., C.-Ni.	5	C., C.-St., C.-Ni.	
22	36.0	35.1	1.7	4.4	0.0	4.64	6.0	8.0	9	C.-St., St., C.	8	C.	
23	38.0	42.7	— 1.1	4.2	0.0	2.76	6.0	5.5	8	Cl.-St., St.-C.	5	Cl.-C., C., Cl., St.	
24	—	42.5	9.8	—	0.0	1.48	9.5	9.5	0	C.-St., C.-Ni.	0	Ni., C.-Ni., St.	
25	42.2	41.4	8.2	—	0.0	4.32	5.5	9.0	0	C.-Cl., C.-St., C., c.	5	C., C.-St.	
26	43.0	45.2	3.5	7.9	0.0	4.20	6.0	8.0	8	Cl.-St., Cl.	8	Cl., Cl.-St., C.	
27	43.1	—	3.2	4.6	0.0	5.00	6.0	5.5	10	Cl.-St.	10	Cl.	
28	41.2	43.9	—	9.9	0.0	6.00	5.5	6.5	10	C., Cl.-St.	10	C.-St.	
29	43.0	43.4	5.9	9.4	0.0	8.24	4.0	6.0	10	—	10	—	
30	44.6	44.2	6.3	—	0.0	10.16	3.5	5.5	9	Cl., Cl.-St.	9	Cl., Cl.-St.	
31	46.5	46.7	9.3	12.6	0.0	7.48	4.5	3.0	9	Cl.-St., Cl.	9	Cl., Cl.-St., C.	
Medias das deradas .	1.ª . .	36.62	32.03	3.04	—	2.11	7.75	8.00	4.0		2.4		
	2.ª . .	36.05	31.94	3.49	—	3.18	7.45	7.85	4.2		2.4		
	3.ª . .	41.69	42.05	5.08	7.57	5.21	5.77	6.73	7.1		7.2		
Medias do mez . . .		38.33	35.34	3.96	—	3.57	6.95	7.50	5.2		4.1		
Pressão atmosphérica													
Temperatura à sombra													
Temperatura da relva													
Extremas do mez . . .	{	maxima absoluta . . . .	763.1 em 28 as 10 e 11 m. . . . .				23.1 em 31. . . . .				46.7 em 31. . . . .		
		minima absoluta . . . .	733.4 " 15 " 7 t. . . . .				4.1 " 12. . . . .				— 1.1 " 23. . . . .		
		variação maxima . . . .	29.7. . . . .				19.0. . . . .				47.8. . . . .		

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens				Estado geral do tempo, etc.	MARÇO — 1866																										
3 horas da tarde		9 horas da noite																													
Graus medios	Configuração	Graus medios	Configuração																												
0	Ni., Ni.-Cl., C.-St., c.	2	Cl., Cl.-Ni.	Ch. mi. de n., enc., ag. por inter., e sar. às 6.30' e 9.15' n.	1																										
0	Ni.	3	Cl.-Ni., Cl., Cl.	Ag. pela n.; ch. seg. das 9 às 11.15' m.; ch. pela t. e n. por inter.	2																										
2	Ni., C.-Ni., Cl.	0	Ni., Ni.-Cl., c.	Geralmente enc., v. fr., das 8 as 11 m.; ag. freq.; sar. às 3.20' t.	3																										
0	Ni., C.-Ni., C.-St., c.	7	C.-St., St., St.-Cl.	Geralmente nub.; ag. por inter.; fus. a O. e NO. às 9 n.	4																										
0	Ni., C.-St., St., Cl., c.	10	—	Hor. enn. de m.; ch. mod. do m. d. às 3.30' t., lim. e vent. às 9 n.	5																										
6	C.-St., C.	5	Cl., Ni., C.	Nub.; chuv. às 9. n.	6																										
5	C.-St., Cl., Ni.	2	Cl.-Ni., Ni., C.-St.	Nub., peq. ag. por inter.	7																										
1	C.-Ni., Ni., C.-St.	10	Cl., St.	Nub.; v. fr.; ag.; h. t. às 9 n.	8																										
7	Cl., C.-St.	6	Cl., St.-Cl.	Nub., v. fr. do m. d. às 3 t.; h. t.	9																										
7	Cl., C.-St., Cl.	10	—	M. b. t.	10																										
0	C.-St., Cl.-Ni., Ni.	8	St.-Cl., St.-Cl.	Geralmente nub.; ch. mi. das 4 às 5 t.; v. fr. a n.	11																										
4	C.-St., Cl., St.-Cl.	1	Cl., St.-Cl., St.	Alg. nu. e nub.; v. fr. e for., abonaçando a n.	12																										
6	C.-St., Cl., C., Cl.-St.	7	Cl., C.-St.	Alg. nu.; v. fr. da 1 às 6 t.	13																										
1	Cl.-Ni., C.-St.	0	Enc., c.	Nub., chuv. às 3 t.; ag. às 4.30' t.; enc. e v. fr. a n.	14																										
1	C.-St., Cl.-Ni., Ni.	4	Ni., Ni.-Cl.	Nub.; v. fr. e for., m. <sup>te</sup> for. a n.; ag. por inter.	15																										
3	Cl.-Ni., C., Ni.	0	Ni.	V. for.; ag. freq.; sar. ao m. d., 2 t. e 9 n.	16																										
4	C.-St., Cl., C.-Ni.	7	Cl., Cl.-Ni.	V. fr. e for.; t. de ag.; rel. às 7.30' n.	17																										
0	Ni., Ni.-Cl.	6	Cl., Cl.-Ni.	V. geralmente fr. e for.; ag. rep.	18																										
1	Cl.-Ni., Cl., Cl.	8	C.-St., Cl.-Ni.	Nub. e enc.; ag. e sar.; v. for. e fr.; tr. às 6.45' m.	19																										
5	Cl., Cl.-Ni., Cl.	8	Cl., St.-Cl.	Ag. pela n.; tr. às 8.30' m.; ch. por vezes; fus. ao NO. às 9 n.	20																										
7	Cl., St.-Cl.	10	—	Ag. depois m. n.; chuv. e peq. ag.; h. t. pela t. e n.	21																										
8	Cl., C.-St.	10	—	T. cl. e vent.	22																										
1	Cl., Cl., C.-St., St.	0	Cl.-Ni., Ni.	B. t. de m., nub. e enc. pela t. e n.; <i>ha. ord.</i> ao m. d.	23																										
0	C.-St., Cl.-Cl., Cl., C.-Ni., c.	1	Cl., Cl.-Ni., C.-St., C.-Cl.	Geralmente enc.; peq. ag. às 9 m.; chuv. às 9 n.	24																										
8	C.-St., Cl.-St.	10	Cl.	Enc. de m., limpando pela t. e n.; <i>ha. ord.</i> ao m. d.	25																										
9	Cl., Cl.-St., C.	10	—	M. b. t.	26																										
8	Cl., Cl.	8	Cl., Cl.-St.	M. b. t., v. fr. as 9 n.; <i>ha. hu.</i>	27																										
10	St.-Cl.	10	C.-St.	T. bast. vent.	28																										
10	St.-Cl.	2	St.-Cl., Cl.-St.	T. cl. e vent.; nub. e <i>ha. hu.</i> às 9 n.	29																										
8	Cl.	7	Cl.-St., St.-Cl.	T. vent.	30																										
8	Cl., Cl.-St., C.	8	Cl.-St., Cl.	B. t.; vent. pela n.	31																										
				<table><tr><th rowspan="2">Total da 1.<sup>a</sup> década</th><th colspan="2">Chuva</th><th rowspan="2">Água evaporada</th><th rowspan="2">Ventos predominantes</th></tr><tr><th>St. inf.</th><th>St. sup.</th></tr><tr><td>2.8</td><td>50,1</td><td>47,1</td><td>21,38</td><td>qq. NO. e SO.</td></tr><tr><td>2.5</td><td>83,9</td><td>91,1</td><td>31,76</td><td>q. SC.</td></tr><tr><td>7.0</td><td>0,3</td><td>0,3</td><td>57,64</td><td>N.</td></tr><tr><td>4.2</td><td>134,3</td><td>138,5</td><td>110,78</td><td>qq. NO. e SO.</td></tr></table>	Total da 1. <sup>a</sup> década	Chuva		Água evaporada	Ventos predominantes	St. inf.	St. sup.	2.8	50,1	47,1	21,38	qq. NO. e SO.	2.5	83,9	91,1	31,76	q. SC.	7.0	0,3	0,3	57,64	N.	4.2	134,3	138,5	110,78	qq. NO. e SO.
Total da 1. <sup>a</sup> década	Chuva		Água evaporada	Ventos predominantes																											
	St. inf.	St. sup.																													
2.8	50,1	47,1	21,38	qq. NO. e SO.																											
2.5	83,9	91,1	31,76	q. SC.																											
7.0	0,3	0,3	57,64	N.																											
4.2	134,3	138,5	110,78	qq. NO. e SO.																											
<table><tr><th rowspan="2">Extremas do mez...</th><th colspan="2">Tensão do vapor atmospherica</th><th colspan="2">Humidade relativa</th><th rowspan="2">Evaporação</th></tr><tr><th>maxima...</th><th>minima...</th><th>maxima...</th><th>minima...</th></tr><tr><td rowspan="2">{</td><td>10,8 em 27 as 4 t.</td><td>4,3 " 10 " 10 e 11 m</td><td>97,0 em 1 ás 2 t.</td><td>35,3 " 29 " 3 "</td><td>10,16 em 30</td></tr><tr><td>var. max.<sup>a</sup> 6,5</td><td></td><td>61,7</td><td></td><td>9,76</td></tr></table>				Extremas do mez...	Tensão do vapor atmospherica		Humidade relativa		Evaporação	maxima...	minima...	maxima...	minima...	{	10,8 em 27 as 4 t.	4,3 " 10 " 10 e 11 m	97,0 em 1 ás 2 t.	35,3 " 29 " 3 "	10,16 em 30	var. max. <sup>a</sup> 6,5		61,7		9,76	Dias mais ou menos ventosos: 3, 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 28, 29, 30 e 31. Dias de chuva ou chuviscos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 e 24. Dias mais ou menos ennevoados: 5. Saraiva: 1, 3, 16 e 19. Trovões: 19 e 20. Relampagos sem trovões: 4, 17 e 20.						
Extremas do mez...	Tensão do vapor atmospherica		Humidade relativa		Evaporação																										
	maxima...	minima...	maxima...	minima...																											
{	10,8 em 27 as 4 t.	4,3 " 10 " 10 e 11 m	97,0 em 1 ás 2 t.	35,3 " 29 " 3 "	10,16 em 30																										
	var. max. <sup>a</sup> 6,5		61,7		9,76																										

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

ABRIL 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação	
1	756.4	756.1	755.8	756.2	756.6	756.3	755.6	754.3	753.6	753.2	752.6	751.8	754.75	756.6	751.4	5.2	
2	50.9	49.9	49.4	49.2	49.1	48.6	48.7	48.4	48.8	49.0	49.6	49.4	749.22	50.9	48.4	2.5	
3	49.3	49.1	49.0	49.3	50.2	50.3	50.6	50.5	50.8	51.6	52.4	52.7	750.55	52.7	49.0	3.7	
4	52.5	52.1	52.1	52.7	52.9	52.9	52.6	52.1	52.2	52.6	53.0	52.9	752.55	53.0	52.0	1.0	
5	52.6	51.8	51.3	51.3	51.1	50.8	50.4	49.7	49.6	49.7	50.4	49.8	750.62	52.6	49.6	3.0	
6	49.3	48.7	48.5	49.0	49.6	49.9	50.3	50.3	50.7	51.2	52.1	52.0	750.22	52.4	48.5	3.9	
7	52.4	52.3	52.4	53.5	54.5	54.9	55.2	55.1	55.3	56.2	56.6	56.5	754.66	56.6	52.3	4.3	
8	56.4	56.2	56.2	56.8	57.1	57.0	56.5	55.8	55.8	56.1	56.3	56.0	756.32	57.2	55.5	1.7	
9	54.7	54.0	53.6	53.6	53.6	53.4	52.2	50.8	50.1	50.7	50.8	50.7	752.23	54.7	50.1	4.6	
10	50.7	50.2	50.2	50.8	51.1	51.4	51.4	51.0	51.2	51.8	53.3	53.0	751.42	53.3	50.2	3.1	
11	753.1	752.9	753.0	754.2	754.5	755.3	755.1	755.3	755.8	756.0	756.8	756.8	754.93	756.8	752.8	4.0	
12	56.6	56.2	56.2	57.0	57.1	57.2	56.8	56.0	55.7	55.8	56.2	56.0	756.38	57.3	55.7	1.6	
13	55.9	55.6	55.4	56.5	56.8	57.2	56.6	56.6	57.4	58.5	59.5	60.8	757.29	61.0	55.4	5.6	
14	61.1	61.5	62.5	63.7	64.6	64.6	64.3	63.5	64.1	64.3	64.6	64.2	763.63	64.7	61.1	3.6	
15	63.5	62.7	62.5	62.3	62.0	61.6	60.7	59.8	58.9	58.7	58.8	58.8	760.75	63.5	58.7	4.8	
16	58.2	57.5	57.2	57.2	57.3	57.2	56.7	55.8	55.2	54.8	54.9	54.5	756.29	58.2	54.5	3.7	
17	54.4	53.7	53.5	53.7	53.6	53.9	53.2	52.1	51.2	52.9	53.3	53.3	753.14	54.4	51.2	3.2	
18	51.9	51.9	52.0	52.7	53.1	53.1	52.6	51.6	52.1	50.5	51.9	51.5	752.08	53.1	50.5	2.6	
19	52.0	52.0	51.9	52.5	52.7	52.7	54.0	53.9	54.0	54.3	55.4	55.5	753.50	55.8	51.4	4.4	
20	55.9	56.2	56.6	57.3	57.6	58.0	57.7	57.0	57.6	57.8	58.7	58.8	757.49	58.8	55.9	2.9	
21	758.7	757.9	757.2	757.7	757.4	757.3	756.3	755.3	754.6	754.5	754.5	753.8	756.16	758.7	753.7	5.0	
22	53.0	52.7	52.3	52.2	51.5	51.0	49.6	48.4	47.9	48.3	48.9	48.8	750.27	53.0	47.8	5.2	
23	48.7	48.9	49.5	50.0	50.6	51.0	50.3	50.3	50.4	50.9	51.6	51.7	750.38	51.7	48.7	3.0	
24	51.5	50.9	50.9	51.1	51.6	51.6	51.1	51.0	50.9	51.1	51.3	50.9	751.13	51.7	50.7	1.0	
25	50.4	50.1	49.9	50.1	50.3	50.3	49.7	48.7	48.4	48.5	48.8	48.9	749.45	50.4	48.3	2.1	
26	48.3	47.8	47.7	48.1	48.2	48.0	47.7	47.1	46.7	45.9	45.8	45.0	747.11	48.3	44.5	3.8	
27	44.0	43.7	43.2	43.2	44.0	43.7	43.9	44.5	44.8	45.3	45.7	45.7	744.33	45.7	43.2	2.5	
28	45.0	44.8	44.6	45.1	45.5	45.4	44.9	44.6	44.6	44.7	45.2	44.8	744.94	45.7	44.5	1.2	
29	43.4	42.3	41.8	42.3	43.0	43.2	43.5	43.5	43.7	44.1	44.4	44.2	743.24	44.4	41.3	3.1	
30	42.9	42.1	41.5	41.7	42.0	41.8	41.6	41.4	41.6	42.5	43.6	43.7	742.19	43.7	41.4	2.3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas.	1. <sup>a</sup> . . .	752.52	752.04	751.85	752.24	752.58	752.55	752.35	751.80	751.81	752.21	752.68	752.48	752.25	754.00	750.70	3.30
	2. <sup>a</sup> . . .	756.26	756.02	756.08	756.71	756.93	757.08	756.77	756.16	756.20	756.36	757.01	757.02	756.55	758.36	754.72	3.64
	3. <sup>a</sup> . . .	748.39	748.12	747.86	748.15	748.41	748.33	747.86	747.48	747.36	747.58	747.98	747.75	747.92	749.33	746.41	2.92
Medias do mez . . .		752.46	752.06	751.93	752.37	752.64	752.65	752.33	751.81	751.79	752.05	752.56	752.42	752.24	753.90	750.61	3.29

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

ABRIL — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação	
1	12.2	12.1	11.7	11.9	12.5	13.1	13.1	13.1	12.8	10.9	10.7	9.9	11.94	13.8	9.1	4.7	
2	9.1	9.4	8.2	8.8	10.5	11.7	10.1	10.0	7.9	8.0	8.5	8.9	9.19	11.7	7.7	4.0	
3	8.4	8.1	8.1	8.6	8.6	10.0	11.5	11.6	10.9	9.5	8.9	8.3	9.38	11.9	7.4	4.5	
4	8.1	8.0	7.5	8.4	9.4	11.2	11.3	11.7	11.7	9.4	8.9	8.5	9.44	11.8	7.4	4.4	
5	8.2	8.2	8.2	9.0	11.6	12.2	12.1	10.8	10.9	10.0	10.4	10.0	10.12	12.6	8.0	4.6	
6	9.2	9.8	9.4	9.0	9.6	11.8	12.4	12.8	12.3	11.0	10.6	10.4	10.69	13.0	8.4	4.6	
7	10.1	10.2	10.2	10.2	10.7	12.3	12.6	13.4	12.9	11.8	11.3	10.9	11.44	13.6	9.4	4.2	
8	9.9	9.4	9.2	10.0	11.1	13.0	14.0	13.6	13.2	11.4	10.4	9.5	11.19	14.3	8.7	5.6	
9	8.9	8.1	7.7	8.5	9.4	11.7	14.0	16.1	17.0	15.4	15.0	14.2	12.26	17.1	7.2	9.9	
10	12.5	11.0	10.2	10.5	13.0	14.5	16.1	17.0	15.5	14.7	14.4	14.2	13.64	17.6	10.1	7.5	
11	14.2	14.0	13.2	12.9	13.6	15.1	15.3	15.0	14.5	14.2	14.3	14.2	14.27	15.9	12.8	3.1	
12	14.1	14.1	14.1	14.0	15.9	15.9	16.9	16.7	16.1	14.9	14.5	13.4	15.07	17.4	13.2	4.2	
13	13.2	12.9	12.5	13.2	15.0	15.7	16.0	17.0	16.5	13.4	12.6	12.1	14.05	17.3	11.6	5.7	
14	11.2	10.7	10.3	11.7	13.3	14.1	15.7	16.3	16.1	13.9	12.9	12.9	13.29	17.1	10.0	7.1	
15	12.3	11.8	11.6	13.0	14.4	19.0	22.0	23.4	23.7	21.7	19.9	18.1	17.70	24.3	11.4	12.9	
16	16.8	15.7	14.9	15.3	16.3	19.2	21.1	23.6	23.6	20.8	20.6	19.0	18.94	24.2	14.5	9.7	
17	18.0	16.7	15.9	15.5	17.6	20.0	21.8	22.8	23.0	19.0	19.0	18.4	19.14	24.0	15.4	8.6	
18	20.0	19.2	18.2	19.2	20.6	21.7	23.4	23.8	23.3	22.0	22.2	20.2	21.21	24.0	18.1	5.9	
19	18.2	16.2	16.2	16.3	17.5	18.5	18.1	19.0	17.0	15.0	13.9	13.3	16.45	19.3	13.2	6.1	
20	12.8	12.2	12.0	12.7	14.8	16.6	17.8	17.8	16.6	14.1	13.2	13.2	14.43	18.2	11.9	6.3	
21	13.2	12.6	12.1	13.5	15.1	18.3	19.2	20.6	21.4	18.5	17.8	16.9	16.64	21.6	11.7	9.9	
22	16.2	15.4	14.2	15.0	17.3	21.6	23.9	25.2	22.1	18.2	17.2	16.6	18.60	25.4	13.9	11.5	
23	15.9	15.2	15.2	15.2	15.5	16.3	17.6	16.7	16.2	14.3	13.9	13.2	15.38	18.5	12.8	5.7	
24	13.0	12.2	12.2	13.6	15.1	15.2	16.5	15.9	16.2	15.0	14.6	15.0	14.62	17.3	12.0	5.3	
25	15.0	15.0	15.1	15.0	15.5	15.7	16.7	16.0	16.0	15.2	15.5	15.2	15.46	16.8	14.4	2.4	
26	15.5	15.4	14.2	15.3	15.8	15.8	16.6	16.4	16.7	16.2	16.4	16.2	15.92	17.5	13.3	4.2	
27	16.2	15.6	14.8	15.0	15.3	16.5	16.8	16.1	15.7	14.9	14.7	14.7	15.44	16.9	14.4	2.5	
28	14.4	14.2	14.1	15.2	15.3	16.8	16.6	16.3	15.0	14.9	14.7	14.3	15.18	16.8	13.6	3.2	
29	14.2	13.3	11.6	13.0	13.9	14.1	15.0	15.5	15.4	14.8	14.0	13.2	13.93	15.6	10.9	4.7	
30	12.7	12.1	12.0	12.8	15.0	16.5	16.5	15.0	14.7	13.8	13.6	12.7	13.87	16.6	11.7	4.9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas .	1. <sup>a</sup> . . .	9.63	9.43	9.04	9.49	10.64	12.15	12.72	13.01	12.51	11.21	10.91	10.48	10.93	13.74	8.34	5.40
	2. <sup>a</sup> . . .	15.08	14.35	13.89	14.38	15.90	17.58	18.81	19.54	19.04	16.90	16.31	15.48	16.46	20.17	13.21	6.96
	3. <sup>a</sup> . . .	14.63	14.10	13.55	14.36	15.38	16.68	17.54	17.37	16.94	15.58	15.24	14.80	15.50	18.30	12.87	5.43
Medias de mez . . .		13.11	12.63	12.16	12.74	13.97	15.47	16.36	16.64	16.16	14.56	14.15	13.59	14.30	17.40	11.47	5.93

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

ABRIL — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	8,7	8,1	7,5	6,7	6,1	5,7	6,1	6,0	6,4	6,7	6,5	6,2	6,71	8,7	5,6	3,1	
2	6,4	6,3	6,1	5,9	4,7	4,9	5,9	5,6	5,9	5,8	5,9	6,0	5,71	6,6	4,7	1,9	
3	5,9	5,9	5,8	5,6	6,2	5,6	5,4	6,0	5,9	6,1	6,4	6,1	5,92	6,4	5,4	1,0	
4	5,9	5,9	5,8	6,4	6,2	5,6	5,1	4,9	5,7	5,9	5,7	6,4	5,80	6,4	4,9	1,5	
5	6,1	6,0	6,4	6,3	6,2	6,7	6,7	8,5	7,6	8,1	7,5	7,4	7,07	8,5	6,0	2,5	
6	7,0	7,1	7,4	7,3	6,9	5,8	6,3	5,8	5,3	6,2	6,8	6,8	6,60	7,6	5,0	2,6	
7	7,0	7,0	7,0	6,7	6,7	6,6	5,6	6,3	6,7	7,2	7,5	6,7	6,83	7,5	5,6	1,9	
8	8,0	7,4	6,4	6,8	6,4	7,1	6,8	6,3	7,0	7,3	7,1	7,4	6,90	8,0	5,9	2,1	
9	7,1	7,1	7,1	6,9	6,9	6,7	6,6	5,4	4,9	7,2	5,8	5,7	6,45	7,3	4,9	2,4	
10	6,7	7,2	6,9	6,9	7,0	7,8	9,5	10,2	10,7	10,5	11,1	10,7	8,90	11,1	6,7	4,4	
11	10,7	10,8	10,3	9,9	9,2	9,5	9,4	9,7	10,1	10,6	11,0	10,7	10,14	11,1	9,0	2,1	
12	10,8	10,8	10,8	11,0	11,0	10,7	10,1	9,9	10,4	10,1	9,9	9,9	10,44	11,3	9,6	1,7	
13	9,6	9,4	9,4	9,7	10,3	9,5	9,6	8,6	9,1	7,5	8,3	8,5	9,21	10,5	7,5	3,0	
14	8,4	7,6	7,0	7,2	7,4	7,3	5,6	6,7	7,4	7,0	6,8	6,6	7,04	8,4	5,6	2,8	
15	7,2	7,1	6,1	6,2	6,7	6,6	6,5	7,7	7,8	7,8	7,0	7,2	6,96	8,4	5,9	2,5	
16	7,7	7,4	7,2	6,9	7,3	8,6	8,6	8,5	5,9	7,4	7,5	8,6	7,60	9,3	5,9	3,4	
17	8,4	9,1	7,2	6,9	7,3	6,5	6,6	8,1	8,9	7,6	10,3	9,1	7,97	10,3	6,5	3,8	
18	8,5	9,0	9,6	8,8	10,2	10,5	9,6	10,2	10,2	7,0	8,2	11,1	9,49	11,4	7,0	4,4	
19	9,9	11,3	11,1	11,9	11,8	11,3	11,9	9,9	10,4	8,9	8,8	8,6	10,41	11,9	8,5	3,4	
20	8,7	8,1	8,1	8,5	8,0	8,0	7,3	6,6	7,8	6,9	8,1	9,1	7,95	9,1	6,6	2,5	
21	8,7	8,8	8,4	8,7	9,2	9,2	8,2	6,8	9,5	10,2	9,8	9,2	8,95	11,1	6,8	4,3	
22	9,5	10,2	9,9	9,2	9,6	10,3	9,0	7,7	9,6	10,6	11,5	12,0	10,00	12,1	7,7	4,4	
23	12,4	11,2	11,3	11,8	11,5	9,5	10,6	9,2	9,1	8,9	9,1	9,5	10,17	12,4	8,5	3,9	
24	9,0	9,3	9,6	10,3	8,3	8,0	7,3	8,6	8,9	9,2	9,5	9,9	9,02	10,3	7,4	3,0	
25	10,2	10,2	10,1	10,2	10,2	10,7	10,3	11,1	11,0	11,4	11,7	11,6	10,74	11,7	10,1	1,6	
26	11,4	11,6	10,7	11,7	11,9	12,2	12,5	12,1	11,4	10,9	11,0	10,9	11,46	12,5	10,6	1,9	
27	10,7	10,0	10,5	11,4	11,1	10,5	9,9	10,3	9,5	10,1	10,5	10,4	10,43	11,4	9,4	2,0	
28	10,6	10,7	10,8	10,0	9,8	9,7	9,8	10,2	10,9	10,0	10,5	10,7	10,30	10,9	9,7	1,2	
29	10,7	11,0	9,4	9,7	9,9	10,2	9,6	9,4	9,3	8,6	9,0	9,7	9,62	11,0	8,6	2,4	
30	9,1	8,2	9,0	9,6	9,6	8,6	8,7	9,6	9,5	9,4	9,6	9,3	9,07	9,6	8,0	1,6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas.	1. <sup>a</sup> ...	6,88	6,80	6,64	6,55	6,33	6,25	6,40	6,50	6,61	7,10	7,03	6,94	6,69	7,81	5,47	2,34
	2. <sup>a</sup> ...	8,99	9,06	8,68	8,70	8,92	8,85	8,52	8,59	8,80	8,08	8,59	8,94	8,72	10,17	7,21	2,96
	3. <sup>a</sup> ...	10,23	10,12	9,97	10,26	10,09	9,89	9,59	9,50	9,87	9,93	10,22	10,32	9,98	11,30	8,67	2,63
Medias do mez. . . .	8,70	8,66	8,43	8,50	8,45	8,33	8,17	8,20	8,43	8,34	8,61	8,73	8,46	9,76	7,12	2,64	

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

ABRIL — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varição	
1	82.1	77.5	72.6	64.7	56.6	50.0	54.0	52.9	58.2	69.2	68.0	68.0	64.59	82.1	47.2	34.9	
2	73.6	71.3	75.1	70.4	49.4	47.4	63.6	60.7	74.8	72.2	71.3	70.6	66.04	75.1	47.4	27.7	
3	73.8	73.8	72.3	66.3	71.3	60.7	52.6	58.5	60.9	68.8	74.7	74.1	67.62	79.9	52.6	27.3	
4	73.7	73.6	74.4	76.7	70.0	55.8	50.0	47.4	55.2	67.4	66.9	78.0	66.21	78.0	47.4	30.6	
5	75.1	73.8	84.0	73.4	60.8	62.9	63.8	87.5	77.7	88.4	79.6	77.5	76.97	90.8	58.3	32.5	
6	80.0	78.0	84.0	85.1	77.7	55.5	58.6	52.4	49.4	63.4	71.3	72.7	69.52	85.1	45.2	39.9	
7	75.8	74.7	74.7	72.0	70.2	61.8	51.2	54.6	60.5	69.3	75.7	69.0	67.84	75.8	51.2	24.6	
8	88.4	84.0	73.7	74.4	65.0	63.8	56.7	53.7	61.9	72.3	75.0	82.8	70.24	88.4	50.2	38.2	
9	82.4	87.7	90.0	83.4	78.8	65.6	55.4	39.4	34.3	54.6	45.5	47.0	63.25	90.0	34.3	55.7	
10	62.4	73.0	74.8	72.4	62.7	63.6	70.4	74.2	82.0	84.6	91.2	88.6	73.45	91.2	62.1	29.1	
11	88.6	91.0	90.6	89.3	76.7	74.6	72.8	76.4	82.4	87.7	91.0	88.6	83.64	95.4	72.8	22.6	
12	89.7	89.7	89.7	92.0	82.3	80.1	71.1	70.0	76.3	80.5	80.3	86.3	82.26	92.0	70.0	22.0	
13	84.9	84.8	87.0	86.2	81.7	72.1	71.4	59.6	65.0	65.5	76.7	80.8	77.53	90.3	59.6	30.7	
14	85.1	78.7	74.8	70.0	65.3	61.0	42.2	48.6	53.7	58.6	60.6	59.4	62.62	85.1	42.2	42.9	
15	67.6	68.1	59.7	55.0	54.9	40.5	33.1	36.3	36.1	40.5	40.6	46.3	47.57	69.2	32.3	36.9	
16	53.7	55.0	56.9	52.6	52.3	51.9	46.2	39.4	27.4	40.6	44.6	52.4	47.32	59.4	27.4	32.0	
17	54.6	64.3	54.4	51.8	48.7	37.6	34.2	39.5	42.5	46.0	63.0	57.8	48.64	64.3	34.2	30.1	
18	49.2	54.7	62.2	52.7	56.3	54.3	45.0	47.0	47.8	36.0	44.2	63.4	50.94	63.4	36.0	27.4	
19	64.0	82.4	81.4	86.4	79.0	71.5	76.7	64.7	72.3	70.5	74.6	76.2	74.91	86.4	59.6	26.8	
20	79.1	76.5	77.5	78.0	64.0	57.3	48.2	43.4	55.5	57.8	71.8	80.6	66.07	80.6	43.4	37.2	
21	77.3	81.3	79.7	76.3	72.6	58.5	49.6	38.0	50.4	64.4	64.5	64.5	64.89	84.3	38.0	46.3	
22	69.5	78.7	82.3	72.6	65.9	53.4	44.1	32.2	48.3	68.6	78.8	85.6	65.31	88.3	32.2	56.1	
23	91.6	86.9	88.0	91.3	86.2	69.5	70.7	65.2	66.6	73.8	77.7	83.8	78.42	94.5	61.0	33.5	
24	80.4	88.0	90.3	88.5	65.4	62.6	51.6	64.3	64.7	72.6	77.2	78.5	73.61	90.3	51.6	38.7	
25	80.6	80.6	79.6	80.6	77.7	81.0	72.8	82.3	81.2	89.0	89.1	90.0	82.44	90.0	72.8	17.2	
26	87.0	89.1	88.6	90.1	89.2	91.6	88.5	87.4	80.6	79.3	79.4	79.3	85.20	93.6	77.3	16.3	
27	78.3	75.8	83.6	90.0	86.0	75.5	70.0	75.3	72.1	80.6	84.6	83.5	80.18	90.0	70.0	20.0	
28	86.6	88.7	89.8	77.6	75.7	68.2	69.8	74.4	85.8	80.5	84.6	87.7	80.61	89.8	68.2	24.6	
29	88.7	96.6	92.7	87.2	84.2	85.4	75.6	72.0	71.8	69.0	75.6	86.2	84.68	96.6	69.0	27.6	
30	83.5	77.6	86.7	87.4	75.6	61.1	71.0	75.6	73.6	79.8	82.9	84.7	77.58	87.4	59.3	27.8	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas .	1. <sup>a</sup> . . .	76.70	76.74	77.56	73.88	66.55	58.71	57.63	57.83	61.49	71.02	71.92	72.83	68.77	83.64	49.54	34.10
	2. <sup>a</sup> . . .	71.65	74.52	73.12	71.40	66.12	60.09	54.09	52.49	55.90	58.37	64.44	69.18	64.45	78.61	47.75	30.86
	3. <sup>a</sup> . . .	82.35	84.33	86.13	84.13	77.85	70.68	66.07	66.67	69.51	75.76	79.44	82.38	76.99	90.45	59.94	30.51
Médias do mez . . .		76.90	78.33	78.94	76.47	70.17	63.16	59.26	59.00	62.30	68.38	71.83	74.80	69.97	84.23	52.41	31.82

QUADRO DO VENTO E CHUVA

ABRIL — 1866	Direcção do vento — Rumos											
	Mera norte às 2 horas da manhã	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	Mera dia às 2 horas da tarde	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
1	N.	N.	N.	N.	XXO.	XXO.	NO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	OXO.
2	O.	OSO.	O.	OSO.	OSO.	OSO.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	OSO.	OXO.
3	OXO.	OXO.	O.	OXO.	O.	OXO.	NO.	NO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.
4	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	N.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	NO.	NO.
5	OXO.	O.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.
6	OSO.	SO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.
7	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	OSO.	O.
8	OXO.	NO.	NO.	NO.	N.	SSO.	S.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	N.
9	N.	XNE.	NE.	XNE.	XNE.	NE.	XNE.	NE.	NE.	NE.	NE.	XNE.
10	XNE.	XNE.	XNE.	NE.	ENE.	E.	SO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SSO.
11	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.
12	SO.	SSO.	SO.	SO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	OSO.	O.	OXO.	OXO.
13	OXO.	OXO.	OXO.	NO.	V.	SO.	SO.	OSO.	NO.	XXO.	XXO.	XXO.
14	XXO.	XXO.	N.	N.	ENE.	NE.	N.	XNE.	N.	N.	N.	XNE.
15	XNE.	XNE.	XNE.	NE.	XNE.	XNE.	NE.	ENE.	NE.	NE.	NE.	NE.
16	XNE.	XNE.	NE.	XNE.	XNE.	NE.	XXO.	S.	XNE.	N.	N.	NE.
17	XNE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	E.	ENE.	XNE.	V.	OXO.	V.	ESE.
18	V.	V.	OXO.	SO.	N.	XNE.	XNE.	XNE.	V.	V.	NO.	XXO.
19	SSO.	OSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	NO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.
20	N.	N.	XXO.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
21	N.	N.	N.	N.	N.	XNE.	NE.	XNE.	N.	XXO.	XXO.	N.
22	N.	XNE.	N.	N.	NE.	ENE.	SSE.	SSE.	OSO.	SO.	SSO.	SSO.
23	SSO.	SSO.	SSO.	S.	OXO.	OXO.	SSO.	OXO.	OXO.	OXO.	OXO.	OXO.
24	NO.	NO.	OXO.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	S.	S.	S.
25	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	S.	S.	S.
26	S.	SSO.	SSO.	S.	S.	S.	SSO.	S.	S.	S.	S.	SSE.
27	SSE.	S.	S.	S.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	S.	S.
28	S.	SSO.	S.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	S.	S.	S.
29	ESE.	V.	NO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	S.
30	S.	S.	SSO.	S.	SSE.	SSO.	SO.	OSO.	OXO.	OXO.	OXO.	OXO.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento

	N.	XNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	OXO.	NO.	XXO.	V.	C.
Primeira decada . . . . .	10	8	7	1	1	0	0	0	1	3	12	25	9	16	10	17	0	0
Segunda " . . . . .	20	17	13	4	1	1	0	0	1	8	21	3	1	7	4	12	7	0
Tercera " . . . . .	10	3	2	1	0	1	0	6	40	29	8	2	0	12	3	2	1	0
Mez . . . . .	40	28	22	6	2	2	0	6	42	40	41	30	10	35	17	31	8	0

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N	XNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	OXO	NO	XXO
Pressão atmosferica . . . . .	757,67	755,17	756,42	—	—	—	—	—	746,52	748,47	751,32	751,18	751,94	751,29	755,53	754,04
Temperatura . . . . .	13,50	15,63	16,30	—	—	—	—	—	15,08	15,52	13,41	10,36	10,31	12,18	11,56	12,10
Tensão do vapor atmosferico . .	7,51	7,48	7,00	—	—	—	—	—	10,17	10,04	9,23	6,55	6,27	7,66	6,80	7,65
Humidade relativa . . . . .	65,68	58,40	52,71	—	—	—	—	—	79,94	77,33	80,00	70,09	66,94	71,37	67,41	71,30
Serendide do ceo . . . . .	7,5	7,6	9,0	—	—	—	—	—	2,1	3,7	3,0	3,2	3,5	3,6	5,6	5,2
Velocidade do vento . . . . .	20,3	20,0	21,5	—	—	—	—	—	21,5	23,2	16,5	22,7	23,1	19,2	19,0	17,3
Chuva total correspondente . . .	9,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	23,4	15,1	10,3	4,5	1,9	7,1	0,0	14,0



QUADRO DO VENTO E CHUVA

ABRIL 1866	Velocidade do vento em kilometros														Chuva em millime- tros
	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	
1	32	31	27	37	32	26	31	30	26	18	18	15	26,2	37	0,0
2	19	12	19	18	32	42	37	28	31	20	18	10	25,0	44	3,2
3	16	9	12	9	13	24	25	22	25	18	14	13	15,8	26	1,2
4	17	13	17	8	15	12	14	21	24	21	17	5	15,7	25	0,0
5	9	10	7	15	20	37	43	42	30	13	15	14	20,6	43	9,8
6	15	24	19	23	13	23	34	38	36	29	21	23	24,2	40	2,4
7	14	22	25	22	27	25	26	23	21	19	13	14	21,2	29	0,9
8	14	8	4	4	11	6	9	6	19	18	24	16	11,9	24	0,4
9	10	19	12	12	20	14	14	24	26	12	28	24	17,8	28	0,0
10	24	14	20	14	8	6	9	27	21	21	20	14	15,7	27	0,0
11	16	14	11	11	14	21	25	25	22	14	15	12	16,7	25	0,0
12	15	9	3	3	4	16	20	23	24	11	6	8	11,4	23	0,0
13	7	4	2	0	3	6	24	28	19	26	17	6	12,6	31	0,0
14	10	13	11	6	13	17	23	28	32	34	30	32	24,3	40	0,0
15	37	42	36	42	39	36	32	15	14	20	27	26	30,1	42	0,0
16	23	20	24	20	24	11	7	7	16	17	17	15	16,6	25	0,0
17	10	10	14	17	19	12	10	11	10	24	6	13	12,8	24	0,0
18	20	8	6	7	5	12	23	26	19	13	8	13	12,4	26	0,0
19	9	27	10	9	2	20	26	19	27	31	34	36	20,7	38	0,0
20	28	18	13	26	25	27	30	31	43	21	17	21	26,4	45	0,0
21	23	13	24	17	21	14	13	11	12	18	18	10	15,7	24	0,0
22	14	12	11	14	19	16	16	19	21	23	23	19	17,4	29	0,0
23	25	27	21	12	15	12	17	12	16	15	8	6	14,6	27	4,3
24	5	3	3	1	12	23	27	29	25	23	16	21	16,2	29	0,0
25	24	22	27	36	40	42	41	41	41	39	34	32	34,7	43	1,0
26	30	32	18	26	26	38	40	29	28	29	33	34	30,4	40	4,5
27	40	43	23	33	28	35	44	40	37	27	24	19	31,4	44	23,3
28	23	25	24	16	23	30	35	35	33	25	14	16	24,5	35	2,1
29	11	16	13	10	23	15	29	32	28	19	13	7	18,0	34	32,2
30	7	5	7	6	9	8	14	17	9	11	10	9	9,7	18	1,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Medias das decadas do mez														Total
Primeira decada	17,0	16,2	16,2	16,2	19,1	21,5	24,2	26,1	25,9	18,9	18,8	14,8	19,4	32,3	17,9
Segunda »	17,5	16,5	13,0	14,1	14,8	17,8	22,0	21,3	22,3	21,1	17,7	18,2	18,1	31,9	0,0
Terceira »	20,2	19,8	16,8	17,1	21,6	23,3	27,6	26,5	25,0	22,9	19,3	17,3	21,3	32,3	68,4
Mez . . . . .	18,2	17,5	15,3	15,8	18,5	20,9	24,6	24,6	24,4	21,0	18,6	16,8	19,6	32,2	86,3

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima		Numero de dias de vento	
Primeira decada . . .	4661	19,4	44 kilometros.....	no dia 2	Muito fraco.....	1
Segunda " . . .	4343	18,1	45 " .....	" 20	Fraco.....	1
Terceira " . . .	5102	21,3	44 " .....	" 27	Moderado .....	17
Mez .....	14106	19,6	45 " .....	" 20	Fresco.....	10
					Forte.....	4

Dia o mais ventoso 25. Dia o menos ventoso 30

QUADRO COMPLEMENTAR

ABRIL — 1866	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimales				Udometro	Evaporimetro	Ozonometro	Serenidade do céu e nuvens				
	Maxima		Minima					9 horas da manhã		Meio dia		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bolico				Milli- metros	Milli- metros	De dia — graus	De noite — graus	Graus
1	41.3	46.4	7.4	9.3	0.0	4.30	5.5	6.5	5	St.-C., C.	5	C., C.-St.
2	34.7	35.8	3.8	6.1	3.2	3.16	9.5	9.0	5	C.-St., C., C.-Ni.	0	Ni.-C., Ni., e.
3	38.5	43.0	1.6	4.2	1.2	3.52	6.0	7.5	2	C.-St., C.-Ni., Ni.	4	C., C.-Ni., Cl.
4	38.9	43.4	— 0.1	—	0.0	3.40	5.5	6.5	5	C., C.-St.	3	C.-Ni., C., C.-Cl.
5	36.6	41.2	0.5	3.3	9.8	2.50	10.0	7.5	2	C., C.-Ni., Ni.	1	C.-Ni., C., C.-Cl.
6	37.6	41.9	0.6	—	2.4	2.80	9.0	8.0	0	C.-St., C.-Ni.	5	C., C.-St.
7	37.4	39.5	0.8	—	0.9	3.54	5.5	6.0	3	C., C.-Ni.	4	C., C.-Cl., C.-Ni.
8	40.3	—	0.8	—	0.4	2.84	8.0	8.0	7	C., C.-St.	3	C., C.-St.
9	39.2	46.6	0.7	5.1	0.0	6.08	8.0	8.5	10	C.	10	St., ao S.
10	42.5	45.2	3.5	7.2	0.0	2.80	8.5	5.5	6	Cl.-C., C., St., Cl.	2	C.-Cl., Cl., Cl.-St.
11	38.5	47.2	7.3	—	0.0	2.28	8.0	8.0	4	Cl., Cl.-C., C.	6	C., Cl., Cl.-St.
12	43.1	48.6	12.0	—	0.0	3.60	6.0	9.5	1	C.-St., C.	6	C., C.-Cl., Cl.-St.
13	41.8	44.2	6.9	9.0	0.0	3.80	7.5	5.5	0	C.-St., C.-Cl., C.-Ni., e.	3	C., C.-St., Cl.
14	40.3	44.0	3.3	6.2	0.0	6.16	5.5	4.5	6	C., Cl.-C.	9	C.
15	45.2	48.6	7.2	9.5	0.0	11.20	5.0	8.0	9	Cl.	10	—
16	48.0	—	10.6	12.2	0.0	7.00	5.0	3.0	8	Cl., Cl.-St.	9	Cl.
17	46.8	44.7	8.4	12.6	0.0	6.60	3.0	4.0	5	Cl., Cl.-St., C.	3	Cl., Cl.-C.
18	48.2	51.5	9.5	—	0.0	6.48	4.5	2.5	0	Cl., C., Cl.-St., e.	2	C.-Cl., Cl.
19	44.7	46.3	11.7	—	0.0	6.20	8.0	5.0	4	Cl., Cl.-St.	4	C., C.-St., St.
20	41.0	47.5	—	—	0.0	5.88	4.5	8.0	8	Cl., Cl.-St., C.-St.	10	St.
21	43.8	48.2	7.5	9.4	0.0	5.80	3.5	5.5	9	C.-St., Cl.-St.	9	Cl., Cl.-St.
22	46.8	52.7	8.2	10.7	0.0	5.60	5.0	5.5	10	—	10	—
23	44.6	51.2	—	—	4.3	3.08	8.0	9.5	0	Ni., St.	3	C., C.-Ni., St., Cl.-St.
24	40.5	45.9	5.6	—	0.0	4.80	5.5	5.0	5	C., Cl., Cl.-St.	3	C., Cl., Cl.-St.
25	—	25.2	10.5	—	1.0	1.40	9.0	7.5	0	Ni.	0	Ni.-C., Ni., C.-St.
26	—	30.2	9.8	—	4.5	3.08	10.0	9.5	0	Ni., C.	0	Ni.-C., Ni.
27	—	40.8	9.9	—	23.3	2.80	10.0	10.0	0	C.-St., C.-Ni., C.-Cl., e.	0	C.-Ni., C.-Cl., e.
28	40.9	49.0	10.9	—	2.1	1.50	8.0	9.5	5	C., C.-Ni.	4	C.-St., C., C.-Ni.
29	—	42.1	—	11.0	32.2	0.60	10.0	10.0	1	C.-St., C.-Ni., Ni.	5	C.-St., C., Cl., Ni.
30	41.3	50.4	7.3	—	1.0	1.56	8.0	8.5	2	C., Cl., C.-St.	5	C., C.-Ni., Cl.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas.	1.ª . . .	38.67	42.56	4.96	5.87	—	3.49	7.55	7.30	4.5	—	3.7
	2.ª . . .	43.47	46.62	8.54	—	—	5.92	5.70	5.80	4.5	—	6.2
	3.ª . . .	42.98	43.57	8.71	—	—	3.02	7.70	8.05	3.2	—	3.9
	Medias do mez . . .	41.62	44.22	6.46	—	—	4.14	6.98	7.05	4.1	—	4.6

		Pressão atmospherica		Temperatura à sombra		Temperatura da relva	
Extremas do mez ...	maxima absoluta .....	764.7 em 14 as 10 m. ....		25.4 em 22. ....		52.7 em 22. ....	
	minima absoluta .....	744.3 » 29 » 4 » .....		7.2 » 9. ....		— 0.1 » 4. ....	
	variação maxima .....	23.4. ....		18.2. ....		52.8. ....	

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens								ABRIL. — 1866																																			
5 horas da tarde		9 horas da noite		Estado geral do tempo, etc.																																							
Graus medios	Configuração	Graus medios	Configuração																																								
4	C., C.-St.	6	C.-St., C., C.-Ci.	Nub.; v. geralmente fr.; peq. ag. às 6.30' t.				1																																			
1	C.-Ni., Ni.	4	C.-St., C., C.-Ni.	Enc. e nub.; ag. rep.; v. raj.; sar. as 2.45' t.; rel. às 9 n.				2																																			
5	C., C.-St.	8	St.-C.	Nub.; t. ag. até 9.20' m.; b. t. depois.				3																																			
4	C., C.-St., Ci.	9	St.-C.	Nub.; peq. ag. às 11 m.; b. t. as 9 n.				4																																			
4	C.-St., C.-Ci., C.-Ni., Ni.	0	Enc.	M. <sup>to</sup> nub.; t. ag.; ag. for. às 2 e 5.20; v. fr.; ch. às 9 n.				5																																			
6	C.	9	C.-St., C.	Enc. e ag. de n. e m.; v. fr. e chuv. pela t.; b. t. à n.				6																																			
6	C.	5	C., C.-Ni., Ni.	Nub.; ag. às 8 e 10 m.; tr. às 8 m.; chuv. às 9 n.				7																																			
5	C.	10	St.-C.	Geralmente nub. durante o dia; b. t.				8																																			
9	St., Ci.	6	Ci.	B. t.; alg. t. vent. à n.				9																																			
5	Ci., Ci.-C., C.-St.	1	C.-Ci., C., C.-St.	Geralmente nub.; alg. ch. gro. e ra. ao m. d.; asp. de trov. a E.				10																																			
0	C.-St., C.-Ci., e.	0	C., C.-Ni.	Nub. e enc. cor. sup. NNO.; chuv. às 9 n.				11																																			
1	C.-St., C.	8	St.-Ci., St.-C.	Nub., hor. esc. e em.; t.?				12																																			
6	C.-St., C.	9	St.-C., St.	Enc. de m.; nub. e v. fr. de t.; b. t. à n.				13																																			
10	—	10	St.-C.	B. t.; v. fr. pela t. e n.				14																																			
10	Ci.-St., ao N.	10	—	Geralmente limpo; t. vent. de m.				15																																			
9	Ci.-St., Ci.	9	Ci., Ci.-St.	M. b. t.; cor. sup. SO.				16																																			
2	Ci., C.-Ci.	0	Enc.	Nub.; cor. sup. SO.; chuv. as 11 m. e 9.30 n.				17																																			
1	Ci., Ci.-C., St.	6	C., C.-Ni.	M. <sup>to</sup> nub.; cor. sup. SSO.; chuv. às 8 n.; rel. ao NE.				18																																			
4	C.-Ci., Ci., St.-Ci.	9	St.-Ci., C.-St.	Nub., hor. tur. e em.; v. fr. à n.				19																																			
10	Ci.	10	St.-C.	B. t.; v. geralmente fr.				20																																			
9	Ci., Ci.-St., C.	5	Ci.-St., Ci.	B. t.; cor. sup. SO., e ha. lu. às 9 n.				21																																			
10	—	10	Ci.	M. b. t. e sec.; v. rondando por SE. e S. para SO.				22																																			
1	C.-St., Ci.-St., Ci.	0	Ni., C.-Ni., Ci.	Enc. ou nub.; ag. as 8.40' m., salto do SSO. a O.; ch. mi. até 9.45' m.				23																																			
3	C.-Ci., C., Ci.	4	Ci., Ci.-St., Ci.-C.	Nub.; SSO. alg. t. fr.; ha. lu. às 9 n.				24																																			
0	Ni., Ni.-C., C.-Ci., e.	0	Ni., C.-Ni., C.-St.	Enc.; v. for., chuv. e ch. por inter.; ag. às 6.30' t.				25																																			
0	Ni.-C., Ni., e.	0	C., C.-St., e.	Enc.; v. fr. e raj.; chuv. e ch. por inter.; ag. às 5. t.				26																																			
3	C.-Ni., C., Ni.	3	C., C.-St., Ci., C.-Ni.	Enc. e nub.; ag. for. de madr.; v. geralmente for.; chuv. e ag. pela t.				27																																			
4	C., C.-Ni., Ci.-St.	5	C., C.-Ci., St., St.-C.	Nub., v. geralmente fr., ag. pela n., as 8 m. e m. d.				28																																			
5	C., C.-St., Ci.	5	C.-St., C., Ci., Ni.	Ch. m. <sup>to</sup> for. das 2.40' às 4 m.; nub., asp. de trov. pela t. e n.				29																																			
3	C.-Ni., Ni., C., Ci.	2	C., C.-Ni., St.-C.	Nub.; asp. de trov.; peq. ag. por vezes pela t. e n.				30																																			
—	—	—	—	—				—																																			
				<table><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="2">Chuva</th><th rowspan="2">Água evaporada</th><th rowspan="2">Ventos predominantes</th></tr><tr><th>St. inf.</th><th>St. sup.</th></tr><tr><td>4.6</td><td colspan="2">Total da 1.<sup>a</sup> década</td><td>17.7</td><td>17.9</td><td>34.94</td><td>qq. SO. e NO.</td></tr><tr><td>5.3</td><td colspan="2">" da 2.<sup>a</sup> "</td><td>0.0</td><td>0.0</td><td>59.20</td><td>qq. NE. e SO.</td></tr><tr><td>3.8</td><td colspan="2">" da 3.<sup>a</sup> "</td><td>64.6</td><td>68.4</td><td>30.22</td><td>q. SC.</td></tr><tr><td>4.6</td><td colspan="2">Total do mez</td><td>82.3</td><td>86.3</td><td>124.36</td><td>qq. SO. e NO.</td></tr></table>					Chuva		Água evaporada	Ventos predominantes	St. inf.	St. sup.	4.6	Total da 1. <sup>a</sup> década		17.7	17.9	34.94	qq. SO. e NO.	5.3	" da 2. <sup>a</sup> "		0.0	0.0	59.20	qq. NE. e SO.	3.8	" da 3. <sup>a</sup> "		64.6	68.4	30.22	q. SC.	4.6	Total do mez		82.3	86.3	124.36	qq. SO. e NO.	
	Chuva		Água evaporada	Ventos predominantes																																							
	St. inf.	St. sup.																																									
4.6	Total da 1. <sup>a</sup> década		17.7	17.9	34.94	qq. SO. e NO.																																					
5.3	" da 2. <sup>a</sup> "		0.0	0.0	59.20	qq. NE. e SO.																																					
3.8	" da 3. <sup>a</sup> "		64.6	68.4	30.22	q. SC.																																					
4.6	Total do mez		82.3	86.3	124.36	qq. SO. e NO.																																					
<table><tr><th rowspan="2">Extremas do mez . . .</th><th colspan="2">Tensão do vapor atmospherico</th><th colspan="2">Humidade relativa</th><th rowspan="2">Evaporação</th></tr><tr><th>maxima . .</th><th>minima . .</th><th>maxima . .</th><th>minima . .</th></tr><tr><td></td><td>13.6 em 23 às 4 t. . .</td><td>5.5 " 2 ao m. d. .</td><td>96.6 em 29 às 3 m. . .</td><td>27.4 " 16 " 5 t. . .</td><td>11.20 em 15</td></tr><tr><td></td><td>var. max.<sup>a</sup> 8.1 . . . . .</td><td></td><td>69.2 . . . . .</td><td></td><td>0.60 " 29</td></tr></table>				Extremas do mez . . .	Tensão do vapor atmospherico		Humidade relativa		Evaporação	maxima . .	minima . .	maxima . .	minima . .		13.6 em 23 às 4 t. . .	5.5 " 2 ao m. d. .	96.6 em 29 às 3 m. . .	27.4 " 16 " 5 t. . .	11.20 em 15		var. max. <sup>a</sup> 8.1 . . . . .		69.2 . . . . .		0.60 " 29	Dias mais ou menos ventosos: 1, 2, 5, 6, 7, 14, 15, 19, 20, 25, 26, 27, 28 e 29. Dias de chuva ou chuviscos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 17, 18, 23, 25, 26, 27, 28, 29 e 30. Dias mais ou menos ennevoados: 12 e 19. Saraiva: 2. Trovões: 7. Relampagos sem trovões: 2 e 18.																	
Extremas do mez . . .	Tensão do vapor atmospherico		Humidade relativa		Evaporação																																						
	maxima . .	minima . .	maxima . .	minima . .																																							
	13.6 em 23 às 4 t. . .	5.5 " 2 ao m. d. .	96.6 em 29 às 3 m. . .	27.4 " 16 " 5 t. . .	11.20 em 15																																						
	var. max. <sup>a</sup> 8.1 . . . . .		69.2 . . . . .		0.60 " 29																																						

Dia 15 Chuva de algodão.  
• 17: App. de trov. a E.; ha ord. às 3 t.  
• 23: Ha lu. às 9 n.  
• 29: V. fr. do m. d. às 5 t.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MAIO 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação	
1	743.2	743.0	742.9	743.1	743.8	744.2	744.6	744.9	745.8	746.6	747.2	747.7	744.83	747.8	742.9	4.9	
2	48.5	48.8	49.0	50.1	51.1	51.5	51.8	51.8	52.6	53.0	53.7	53.8	751.40	53.8	48.5	5.3	
3	53.5	53.1	53.2	54.0	54.4	54.6	54.4	53.7	53.6	53.0	52.9	52.9	753.60	54.6	52.8	1.8	
4	52.7	52.0	51.8	51.9	52.0	52.2	51.9	52.1	51.8	51.3	51.0	50.3	751.65	52.7	49.8	2.9	
5	49.0	48.3	47.3	47.1	47.2	47.5	47.8	48.3	48.6	48.6	48.8	48.5	748.07	49.9	47.1	2.8	
6	48.7	49.0	49.5	50.1	51.1	51.7	51.9	51.8	52.1	52.7	53.5	53.6	751.44	53.6	48.7	4.9	
7	53.5	52.6	52.4	52.7	52.9	52.3	52.3	52.0	52.0	52.0	52.2	52.3	752.39	53.5	51.8	1.7	
8	51.9	52.0	52.5	53.3	53.6	53.6	53.1	52.5	52.6	53.2	53.5	53.5	752.98	54.1	51.9	2.2	
9	53.8	53.7	53.8	54.8	55.2	55.7	55.2	55.0	54.9	55.2	56.1	56.4	755.04	56.4	53.7	2.7	
10	56.3	56.2	56.5	56.9	57.7	57.8	57.7	57.4	57.6	58.2	59.0	58.9	757.56	59.0	56.1	2.9	
11	758.7	758.5	758.4	759.1	759.7	759.5	759.1	758.6	758.6	758.9	759.3	759.6	759.02	759.8	758.3	1.5	
12	58.8	58.6	58.8	59.5	60.0	59.1	58.6	58.2	57.8	57.8	58.6	58.6	758.70	60.0	57.8	2.2	
13	57.9	57.4	57.1	57.4	57.9	57.5	56.9	56.4	56.2	56.4	56.8	56.7	757.02	57.9	56.2	1.7	
14	56.0	55.7	55.6	56.1	56.7	56.3	55.4	54.9	54.8	54.9	55.1	54.7	755.47	56.7	54.6	2.1	
15	54.4	53.7	53.8	54.2	54.7	54.6	54.2	53.3	53.2	53.3	54.1	54.3	753.97	54.7	53.2	1.5	
16	53.7	53.7	53.7	54.1	54.7	54.8	54.3	54.0	54.0	54.5	55.1	55.1	754.33	55.1	53.6	1.5	
17	54.6	54.3	54.1	54.4	54.6	54.5	53.9	53.5	53.1	53.0	53.1	53.0	753.79	54.6	52.7	1.9	
18	52.2	52.0	52.0	52.4	52.6	52.6	52.1	51.5	51.4	51.4	52.1	52.2	752.02	52.6	51.3	1.3	
19	51.5	51.3	51.1	51.4	51.8	51.8	50.8	50.7	50.5	51.2	52.0	52.1	751.32	52.1	50.4	1.7	
20	52.1	51.8	51.6	51.9	52.2	52.2	52.1	51.7	51.4	51.5	52.0	51.4	751.79	52.2	51.1	1.1	
21	750.8	750.4	750.3	750.1	750.0	749.3	749.1	748.1	747.9	748.8	749.0	749.0	749.36	750.8	747.9	2.9	
22	48.3	47.8	47.9	47.9	48.0	47.8	47.4	47.4	47.3	47.4	47.8	47.7	747.70	48.3	47.3	1.0	
23	47.3	46.5	46.5	46.4	45.7	44.8	44.4	44.0	43.3	43.3	43.5	43.5	744.85	47.3	43.3	4.0	
24	43.3	43.3	43.2	43.2	43.3	43.5	43.4	43.7	43.5	43.7	44.3	44.3	743.57	44.3	43.2	1.1	
25	43.9	43.7	44.4	45.5	46.6	47.6	48.2	48.4	48.4	49.1	49.7	49.7	747.19	49.8	43.7	6.1	
26	49.2	48.5	48.7	49.5	50.4	50.8	51.1	51.0	51.0	51.1	51.6	51.7	750.41	51.8	48.5	3.3	
27	51.4	51.1	50.7	51.1	51.5	51.7	52.0	51.6	51.5	51.7	51.8	51.5	751.45	52.0	50.7	1.3	
28	50.8	50.7	50.8	51.6	51.9	52.7	52.2	52.0	51.9	52.2	52.3	52.3	751.81	52.7	50.7	2.0	
29	52.4	52.5	53.5	54.6	55.5	56.1	56.6	57.0	57.0	57.4	58.1	58.5	755.88	58.5	52.4	6.1	
30	58.2	58.2	57.7	57.9	57.9	57.8	57.2	57.1	56.8	56.8	56.5	56.2	757.25	58.2	55.4	2.8	
31	54.6	53.7	52.9	52.7	52.5	52.1	51.4	50.4	49.7	49.5	49.7	49.5	751.44	54.6	49.4	5.2	
Medias das decadas.	1. <sup>a</sup> . . .	751.11	750.57	750.89	751.40	751.90	752.11	752.07	751.95	752.16	752.38	752.79	752.79	751.90	753.54	750.33	3.21
	2. <sup>a</sup> . . .	754.99	754.70	754.62	755.05	755.49	755.29	754.74	754.28	754.10	754.29	754.82	754.77	754.74	755.57	753.92	1.65
	3. <sup>a</sup> . . .	750.02	749.67	749.69	750.04	750.30	750.38	750.27	750.06	749.84	750.09	750.39	750.35	750.08	751.66	748.41	3.25
Medias de mez . . .	751.97	751.68	751.67	752.10	752.49	752.52	752.29	752.03	751.96	752.18	752.59	752.56	752.17	753.53	750.81	2.72	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

MAYO — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação	
1	12.6	13.0	12.2	13.4	12.3	14.8	14.8	14.9	14.9	13.3	13.1	12.7	13.36	15.2	11.2	4.0	
2	12.1	11.2	10.4	11.7	12.8	13.5	13.4	14.4	14.4	12.6	11.7	11.2	12.42	14.7	10.4	4.3	
3	11.0	10.8	10.7	10.7	12.8	13.2	13.3	14.1	13.9	13.7	14.5	14.1	12.84	14.8	10.3	4.5	
4	14.2	14.0	14.2	14.4	15.0	13.8	14.3	13.7	13.7	13.3	13.0	12.1	13.91	15.4	12.8	2.6	
5	13.1	13.2	13.2	13.0	14.3	14.4	14.7	13.6	12.9	13.2	12.4	13.1	13.42	15.4	12.2	3.2	
6	13.3	13.1	13.0	13.0	13.3	14.9	17.5	17.0	15.8	15.8	14.5	14.3	14.59	18.0	12.5	5.5	
7	13.4	13.9	13.2	14.7	16.2	17.2	18.0	17.9	17.9	17.0	16.4	16.1	15.97	18.0	13.2	4.8	
8	16.3	16.0	15.0	16.0	17.1	19.1	20.8	20.7	20.1	18.0	16.9	16.4	17.66	21.8	14.8	7.0	
9	14.9	14.4	14.2	15.1	17.7	19.9	21.1	20.3	18.9	16.9	15.7	14.6	17.02	22.0	14.1	7.9	
10	14.2	14.0	13.4	14.8	16.7	18.0	18.4	19.0	17.5	14.7	14.0	13.7	15.67	19.8	13.4	6.4	
11	13.2	13.3	13.1	14.8	16.8	19.0	19.9	20.0	18.8	15.6	14.9	14.4	16.15	20.5	13.1	7.4	
12	14.1	13.7	12.9	13.3	14.7	15.7	16.7	16.9	16.0	14.2	13.6	13.2	14.52	17.3	12.5	4.8	
13	12.3	12.0	11.7	14.7	17.0	18.9	20.3	21.6	20.5	18.7	17.0	16.8	16.84	22.2	11.5	10.7	
14	16.7	16.0	15.3	15.7	17.7	20.4	21.3	22.2	22.4	20.2	19.7	18.1	18.78	22.9	14.8	8.1	
15	17.2	16.8	15.5	15.9	17.8	20.0	22.1	23.8	23.1	19.8	19.3	18.7	19.17	24.4	15.2	9.2	
16	19.0	19.0	18.3	19.7	21.9	23.6	24.3	24.8	24.5	21.7	19.8	18.4	21.27	25.7	18.2	7.5	
17	18.2	18.2	16.7	17.8	20.2	23.1	22.8	23.9	24.0	19.9	16.6	15.5	19.74	24.5	15.4	9.1	
18	15.2	15.2	15.0	16.4	17.8	21.1	22.7	21.5	21.5	17.7	15.5	15.0	17.87	22.8	14.7	8.1	
19	15.1	14.1	13.3	16.4	18.3	19.3	19.7	18.3	19.2	16.8	16.1	16.1	16.92	20.2	13.2	7.0	
20	15.9	16.0	15.9	16.6	18.0	16.9	17.8	18.6	17.8	16.8	16.7	16.6	17.01	19.4	15.7	3.7	
21	15.7	15.2	15.8	16.7	18.2	19.8	17.8	18.3	18.2	16.6	16.0	15.7	16.95	19.9	15.1	4.8	
22	15.2	15.2	15.2	15.2	14.9	17.0	17.4	17.5	16.6	16.0	15.9	16.0	16.02	17.6	14.1	3.5	
23	15.9	15.6	15.2	15.0	15.1	15.0	16.6	17.2	16.0	16.0	16.5	16.2	15.86	17.3	14.8	2.5	
24	15.6	15.9	15.4	16.4	17.2	17.9	17.1	16.0	17.1	16.6	16.2	16.2	16.47	18.1	15.3	2.8	
25	16.1	15.5	15.3	15.8	16.8	17.1	17.7	17.4	17.1	16.5	16.3	16.3	16.48	18.0	14.9	3.1	
26	16.2	16.2	16.2	16.5	16.5	17.8	18.4	17.6	17.4	17.0	16.8	16.2	16.91	18.5	15.8	2.7	
27	16.2	16.3	16.3	16.7	18.2	18.2	18.4	18.5	17.5	17.3	17.0	17.1	17.27	18.7	16.1	2.6	
28	16.5	15.9	15.9	16.6	17.0	18.2	18.7	18.2	17.1	16.1	16.0	15.1	16.71	19.0	14.4	4.6	
29	14.4	14.0	14.0	15.1	16.1	17.2	17.2	18.0	17.7	16.0	14.9	14.4	15.69	18.3	13.6	4.7	
30	14.2	14.3	13.6	14.6	15.6	16.5	17.4	16.7	16.4	15.3	14.7	14.4	15.31	17.8	13.5	4.3	
31	13.4	13.3	14.2	15.2	15.9	15.1	16.3	15.7	15.6	15.0	14.8	14.8	14.95	16.5	13.2	3.3	
Medias das decadas .	1. <sup>a</sup> . . .	13.51	13.36	12.95	13.68	14.82	15.88	16.62	16.56	16.00	14.85	14.22	13.93	14.69	17.51	12.49	5.02
	2. <sup>a</sup> . . .	15.69	15.43	14.77	16.13	18.02	19.80	20.76	21.16	20.78	18.14	16.92	16.28	17.83	21.99	14.43	7.56
	3. <sup>a</sup> . . .	15.40	15.22	15.19	15.80	16.50	17.25	17.54	17.37	16.97	16.22	15.92	15.67	16.24	18.15	14.62	3.53
Medias do mez . . .		14.88	14.69	14.33	15.28	16.45	17.63	18.28	18.34	17.89	16.40	15.69	15.31	16.25	19.18	13.87	5.31

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

MAIO — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação	
1	9,1	9,2	9,1	9,1	9,0	8,9	9,0	7,9	7,7	8,4	9,6	9,8	8,84	9,8	7,7	2,1	
2	9,0	7,6	7,6	7,4	6,7	5,7	5,8	6,4	6,7	7,0	7,0	7,1	6,93	9,0	5,5	3,5	
3	6,7	7,3	6,7	7,9	9,1	7,4	8,5	9,2	9,0	9,1	10,0	10,3	8,39	10,3	6,7	3,6	
4	9,2	9,6	10,2	10,5	10,9	11,5	11,6	10,7	10,7	10,2	10,6	10,1	10,45	11,6	9,2	2,4	
5	11,1	10,9	11,0	10,9	10,1	9,7	9,6	9,6	10,1	10,0	9,9	10,3	10,24	11,1	9,5	1,6	
6	10,3	10,1	10,2	10,5	10,7	10,0	9,2	8,9	9,3	10,5	9,9	8,1	9,78	10,7	8,1	2,6	
7	9,6	9,6	10,0	10,1	10,3	10,7	10,2	10,2	9,9	9,8	10,4	10,5	10,07	10,7	9,4	1,3	
8	9,5	9,3	8,9	9,2	10,0	10,2	9,6	10,9	9,5	9,2	8,7	8,1	9,44	10,9	8,1	2,8	
9	10,0	10,5	10,3	11,0	11,9	12,1	11,8	12,4	10,4	6,4	6,7	9,1	10,11	12,4	6,2	6,2	
10	9,2	9,5	9,9	10,2	10,4	10,0	10,4	10,9	9,9	9,8	9,5	9,6	9,95	10,9	9,1	1,8	
11	10,0	9,9	10,0	9,9	10,2	10,0	9,4	8,9	10,1	9,7	10,1	9,5	9,88	10,4	8,9	1,5	
12	9,5	8,7	8,0	7,8	7,5	7,0	7,3	6,6	7,7	8,0	8,2	7,7	7,77	9,5	6,3	3,2	
13	7,9	7,3	7,2	7,1	7,2	7,5	5,9	6,6	9,0	8,5	8,1	7,7	7,48	9,0	5,9	3,1	
14	7,3	7,1	6,5	6,7	7,3	6,9	6,9	6,9	7,7	9,3	8,2	7,7	7,47	9,3	6,5	2,8	
15	7,7	7,6	8,2	8,1	7,7	9,1	8,8	8,2	9,1	8,6	7,9	8,0	8,33	9,6	7,6	2,0	
16	7,8	7,3	7,2	9,3	8,9	10,1	10,2	11,3	10,0	8,8	8,1	8,2	8,92	12,0	7,0	5,0	
17	8,3	7,4	7,9	9,1	10,4	11,4	10,6	9,0	10,5	11,2	10,7	10,0	9,69	11,6	7,2	4,4	
18	9,5	8,8	9,8	10,2	10,9	10,6	8,7	11,5	10,9	10,0	9,9	10,1	9,97	11,1	8,2	2,9	
19	10,0	9,5	9,5	10,3	10,5	10,4	10,6	10,5	9,2	10,2	10,3	10,8	10,24	10,9	9,2	1,7	
20	11,1	11,1	11,2	11,5	11,3	10,8	10,4	9,9	10,2	11,3	11,9	12,0	11,09	12,0	9,9	2,1	
21	11,6	11,5	12,0	11,7	11,9	11,0	10,6	9,6	10,4	10,3	10,7	11,0	11,13	12,0	9,6	2,4	
22	10,3	10,1	10,1	11,3	10,0	9,8	10,5	10,5	10,3	10,4	10,0	10,8	10,32	11,3	9,4	1,9	
23	11,0	11,0	11,3	11,6	11,5	11,6	13,2	13,3	13,5	12,2	12,7	12,4	12,07	13,6	10,1	3,5	
24	11,1	11,6	11,6	12,0	12,8	13,0	12,7	11,3	12,3	12,0	12,0	11,8	11,97	13,0	11,1	1,9	
25	11,2	11,4	11,3	11,8	10,7	10,7	10,8	11,6	11,4	11,8	11,9	12,2	11,34	12,2	10,4	1,8	
26	12,3	12,3	11,8	11,7	10,7	10,4	9,9	10,4	11,0	11,5	11,9	11,8	11,37	12,3	10,3	2,0	
27	12,1	12,2	12,2	11,9	11,9	12,0	11,9	12,0	12,4	12,7	12,4	12,5	12,22	12,7	11,9	0,8	
28	12,1	12,3	11,1	11,0	11,1	11,2	11,7	10,4	11,1	10,3	9,9	10,3	10,90	12,3	9,8	2,5	
29	10,1	10,6	9,5	10,2	9,7	10,0	9,9	9,2	9,7	9,7	10,0	10,2	9,97	10,6	9,2	1,4	
30	9,6	10,4	8,8	8,5	7,9	7,7	8,0	8,2	8,4	8,7	8,8	8,8	8,63	10,4	7,6	2,8	
31	9,0	9,8	10,9	10,1	10,4	11,6	11,9	12,7	12,6	11,7	11,7	11,4	11,24	12,7	9,0	3,7	
Medias das decadas {	1. <sup>a</sup> . . .	9,37	9,36	9,39	9,68	9,91	9,62	9,57	9,71	9,32	9,04	9,23	9,30	9,42	10,74	7,95	2,79
	2. <sup>a</sup> . . .	8,91	8,47	8,55	9,00	9,19	9,38	8,88	8,94	9,44	9,56	9,34	9,17	9,08	10,54	7,67	2,87
	3. <sup>a</sup> . . .	10,94	11,20	10,96	11,07	10,78	10,82	11,01	10,84	11,19	11,03	11,09	11,20	11,01	12,10	9,85	2,25
Medias do mez. . . .	9,78	9,72	9,68	9,95	9,99	9,97	9,86	9,86	10,02	9,91	9,92	9,93	9,88	11,16	8,54	2,62	

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

MATO — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação	
1	83,5	82,6	85,7	79,6	84,4	71,3	72,4	61,2	61,2	74,0	86,2	89,3	78,06	91,5	61,2	30,3	
2	83,6	76,8	80,8	72,5	60,4	48,7	50,5	51,9	55,0	64,5	68,0	70,8	65,06	85,6	47,0	38,6	
3	68,3	75,3	70,2	82,4	82,4	65,2	75,1	76,8	75,6	77,6	81,4	86,6	75,81	87,7	63,5	24,2	
4	76,8	81,0	84,3	85,5	85,8	97,6	95,5	92,0	92,0	89,5	95,3	89,4	88,40	97,7	76,8	20,9	
5	98,7	96,5	97,6	97,6	83,3	79,2	77,2	82,9	91,7	88,3	92,8	91,8	89,60	98,7	77,2	21,5	
6	90,7	89,4	91,8	94,0	94,0	79,5	62,3	61,7	70,1	79,0	80,3	66,6	79,88	95,3	61,7	33,6	
7	83,9	81,0	88,3	81,6	75,4	73,3	66,7	67,4	65,6	68,4	75,5	77,3	75,22	88,3	62,0	26,3	
8	69,5	69,3	70,5	68,3	69,3	62,3	52,4	59,8	53,8	60,0	60,6	58,0	63,22	74,6	48,0	26,6	
9	79,5	85,5	85,4	85,9	79,2	70,0	63,5	70,3	63,9	44,4	50,4	74,2	70,15	86,6	44,4	42,2	
10	76,7	80,0	86,3	81,6	73,7	65,7	66,2	66,7	67,0	78,3	80,0	82,0	75,45	86,3	65,7	20,6	
11	88,3	87,3	89,4	79,4	72,0	61,3	54,4	50,8	62,9	73,9	80,6	78,1	73,52	89,4	50,8	38,6	
12	80,0	74,4	72,6	68,6	59,7	52,2	51,0	46,0	56,4	66,5	71,2	68,5	63,70	80,8	46,0	34,8	
13	74,3	69,4	70,0	56,6	49,6	45,9	33,4	34,5	50,0	52,8	56,0	53,7	53,66	74,3	33,4	40,9	
14	51,0	51,7	49,7	50,1	48,0	39,0	36,9	34,8	38,3	52,5	48,0	48,0	46,44	54,0	34,4	19,6	
15	52,5	52,8	62,8	60,2	50,7	52,2	44,5	37,7	43,2	49,7	47,4	49,6	50,87	65,5	37,7	27,8	
16	47,7	44,4	45,8	54,1	45,7	46,7	45,5	48,8	43,8	45,5	47,3	51,6	47,15	54,1	42,0	12,1	
17	53,0	47,3	55,5	59,7	59,2	54,5	51,4	41,0	47,8	64,9	76,6	76,8	57,32	79,1	38,6	40,5	
18	74,7	68,5	77,4	73,6	71,0	56,8	42,5	60,6	57,2	67,2	75,7	79,5	66,62	81,6	42,2	39,4	
19	78,6	78,9	83,8	74,5	67,0	62,5	62,0	67,0	55,3	72,0	76,3	79,2	71,96	86,3	55,3	31,0	
20	82,3	82,3	83,2	81,6	73,8	75,8	69,0	62,6	67,4	79,6	84,5	85,6	77,33	85,6	62,6	23,0	
21	87,2	89,0	90,4	82,7	76,7	63,8	70,0	61,4	67,0	73,7	79,1	83,1	77,92	91,4	61,4	30,0	
22	80,7	78,6	78,6	89,0	79,5	68,4	71,5	70,7	73,7	77,2	75,2	80,2	76,75	89,0	63,3	25,7	
23	82,2	84,0	89,0	91,3	90,0	91,3	93,8	90,8	98,9	90,5	90,7	90,5	89,83	98,9	78,6	20,3	
24	83,9	86,3	89,0	86,5	87,7	85,2	87,7	83,3	84,7	85,6	87,4	86,4	85,79	89,0	81,4	7,6	
25	82,3	87,1	87,0	88,2	75,7	74,0	71,7	78,2	78,7	84,4	86,4	88,3	81,50	88,3	71,7	16,6	
26	89,4	89,4	86,4	83,5	77,4	69,0	63,3	69,8	74,3	79,7	83,7	86,3	79,70	89,4	63,3	26,1	
27	88,3	88,3	88,3	84,5	76,7	77,7	76,0	76,0	83,2	86,8	85,8	85,8	83,44	89,4	76,0	13,4	
28	86,5	91,6	82,3	78,4	76,9	72,2	72,5	66,9	76,9	76,2	73,3	80,7	77,17	88,1	66,9	21,2	
29	82,3	88,6	80,0	79,6	71,5	68,6	68,6	60,0	64,4	72,3	79,4	83,3	75,85	88,6	60,0	28,6	
30	80,0	85,5	76,4	68,9	59,8	55,2	53,7	57,4	60,0	67,6	71,2	72,8	67,28	85,5	51,3	34,2	
31	78,5	86,2	88,7	78,6	77,2	90,0	86,4	95,8	95,7	92,3	93,3	91,2	88,65	95,8	75,1	20,7	
Médias das décadas .	1. <sup>a</sup> . . .	81,32	81,74	84,09	82,90	78,79	71,28	68,18	69,27	69,59	72,40	77,05	78,60	76,08	89,23	60,75	28,48
	2. <sup>a</sup> . . .	68,24	65,70	69,02	65,87	59,67	54,69	49,06	48,38	52,23	62,46	66,36	67,06	60,86	75,07	44,30	30,77
	3. <sup>a</sup> . . .	83,75	86,78	83,10	82,84	77,19	74,13	74,11	73,66	77,95	80,57	82,32	84,42	80,35	90,31	68,09	22,22
Médias do mez . . .		77,98	78,35	79,59	77,38	72,05	66,94	64,12	64,09	66,96	72,09	75,47	76,94	72,69	85,05	58,05	27,00

QUADRO DO VENTO E CHUVA

Mto 1866	Direcção do vento — Rumos											
	Mora noite às 2 horas da manhã	2 as 4	4 as 6	6 as 8	8 as 10	10 as 12	Mora dia às 2 horas da tarde	2 as 4	4 as 6	6 as 8	8 as 10	10 as 12
1	OSO.	OSO.	SO.	SO.	ONO.	ONO	ONO.	ONO.	OSO.	OSO.	SO.	XXO.
2	N.	XXO.	NO.	NO.	XXO.	NO.	XXO.	NO.	NO.	ONO.	O.	NO.
3	ONO.	ONO.	ONO.	O.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.
4	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	ESE.	SE.
5	ESE.	E.	ESE.	S.	SO.	SSO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.
6	SSO.	S.	S.	SE.	ESE.	SSE.	SE.	ESE.	XNE.	N.	N.	XXO.
7	N.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
8	XNE.	XNE.	XNE.	XNE.	XNE.	XNE.	XNE.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.
9	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	N.
10	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	XXO.	N.	N.	XXO.	XXO.
11	XXO.	XXO.	XXO.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	XXO.	N.	XXO.
12	N.	N.	N.	N.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	N.	N.	XNE.	XNE.
13	N.	N.	N.	N.	XNE.	XNE.	XNE.	XNE.	XXO.	XXO.	XXO.	XNE.
14	XNE.	XNE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	XNE.	XNE.	XNE.	N.	XNE.
15	XNE.	XNE.	XNE.	XNE.	NE.	XNE.	NE.	NE.	NO.	NO.	NO.	NE.
16	NE.	NE.	NE.	NE.	V.	SSO.	SSO.	NO.	XXO.	XXO.	XXO.	N.
17	N.	N.	XXO.	N.	SSO.	SSO.	NO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	XXO.
18	XXO.	XXO.	O.	O.	SO.	SO.	SO.	ONO.	NO.	NO.	XXO.	XXO.
19	NO.	NO.	XXO.	NO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	O.
20	O.	O.	S.	S.	ESE.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.
21	SO.	SO.	SO.	SO.	S.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.
22	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.
23	SSO.	S.	ESE.	ESE.	SSE.	SSE.	SSO.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.
24	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.
25	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SSO.	SSO.
26	S.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.
27	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	S.	S.
28	SSO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.
29	OSO.	OSO.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	XXO.	XXO.	XXO.
30	XXO.	NO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	ONO.	ONO.	ONO.	O.	OSO.
31	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	OSO.	NO.

Frequencia do vento																		
	N.	XNE.	NE.	ESE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	XXO.	V.	C.
Primeira decada . . . . .	28	8	0	2	1	3	3	1	3	16	14	4	2	8	6	21	0	0
Segunda " . . . . .	23	18	13	0	0	1	0	0	2	8	11	2	3	2	13	21	1	0
Tercera " . . . . .	0	0	0	0	0	2	0	2	6	58	30	12	2	9	2	9	0	0
Mez . . . . .	51	26	13	2	1	6	3	3	11	82	55	18	9	19	21	51	1	0

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos																	
	N.	XNE.	NE.	ESE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	XXO.	
Pressão atmospherica . . . . .	756.62	754.86	754.72	—	—	—	—	—	—	749.03	750.03	748.13	—	751.44	751.40	753.01	
Temperatura . . . . .	16.03	18.11	18.97	—	—	—	—	—	—	15.39	15.32	14.15	—	13.96	12.42	15.91	
Tensão do vapor atmospherico. .	9.23	8.18	7.90	—	—	—	—	—	—	10.93	10.31	10.04	—	9.07	6.93	8.93	
Humidade relativa . . . . .	68.62	53.55	48.65	—	—	—	—	—	—	82.80	79.46	83.35	—	76.57	65.06	66.87	
Serenidade do ceo . . . . .	8.4	8.0	6.9	—	—	—	—	—	—	1.6	1.9	1.0	—	3.2	6.0	6.9	
Velocidade do vento . . . . .	29.9	25.4	22.0	—	—	—	—	—	—	28.1	21.5	21.1	—	18.6	12.7	23.7	
Chuva total correspondente . . .	0.0	0.0	3.3	0.6	5.6	12.6	2.2	7.8	8.7	33.6	31.4	10.9	1.3	0.0	2.2	0.3	



QUADRO DO VENTO E CHUVA

MAIO — 1866	Velocidade do vento em kilometros														Chuva em millime- tros
	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	
1	8	17	12	13	19	12	22	24	29	16	15	9	17,4	29	7,3
2	18	6	9	6	21	14	18	18	18	11	9	8	12,7	21	0,0
3	7	7	7	6	5	22	21	20	19	26	34	33	17,8	34	2,2
4	28	22	25	26	32	25	36	18	10	5	9	8	20,7	36	34,5
5	10	12	22	15	14	33	39	37	32	46	40	43	29,4	46	39,5
6	26	23	16	14	21	21	14	8	17	14	26	29	18,8	29	6,6
7	19	33	26	19	30	32	38	38	37	32	34	27	30,4	41	0,0
8	27	30	26	26	30	28	23	25	33	34	37	35	29,1	37	0,0
9	22	25	16	17	12	9	13	22	33	41	28	38	22,7	41	0,0
10	14	23	24	30	20	26	25	23	28	31	38	30	25,7	38	0,0
11	21	16	19	24	23	26	27	29	37	44	43	23	27,7	44	0,0
12	29	42	49	42	40	57	49	48	48	53	41	35	44,1	57	0,0
13	42	38	37	19	23	34	33	26	26	26	19	20	28,6	44	0,0
14	29	30	38	43	35	25	29	25	22	16	20	19	27,4	49	0,0
15	22	26	19	20	17	12	12	12	16	20	21	7	16,6	26	0,0
16	9	6	7	1	3	7	10	16	22	21	29	22	12,5	29	0,0
17	20	19	13	11	6	10	11	10	9	14	15	14	12,6	22	0,0
18	12	6	4	1	11	6	12	14	11	17	16	10	9,8	17	0,0
19	4	4	8	2	5	9	21	28	18	20	8	7	11,0	28	0,0
20	8	7	5	5	8	12	21	10	19	16	8	2	10,3	21	0,0
21	5	1	1	1	6	17	33	34	34	21	16	15	14,4	34	0,5
22	11	19	14	13	12	26	34	37	28	24	19	16	20,9	37	4,0
23	10	11	9	18	27	34	39	39	31	28	43	44	27,9	44	23,3
24	32	29	24	21	31	44	52	41	36	32	37	38	34,5	52	1,7
25	36	29	29	27	32	31	39	38	39	32	26	20	30,7	41	0,8
26	19	32	32	30	32	32	31	34	29	29	29	28	29,5	34	0,5
27	26	25	23	29	33	44	44	38	32	30	23	25	30,7	44	0,7
28	32	21	29	25	36	44	46	50	49	48	51	49	39,2	51	6,2
29	28	27	18	15	21	20	20	18	23	19	21	18	20,7	30	0,5
30	20	5	10	8	18	19	24	20	19	12	10	12	14,8	24	0,0
31	14	16	25	25	33	37	37	29	30	34	16	7	24,9	38	12,2

Medias das decadas do mez															Total
Primeira decada	17,9	19,8	18,3	17,2	20,4	22,2	21,9	23,3	26,0	25,6	27,0	26,0	22,5	35,2	90,1
Segunda »	19,6	19,4	19,9	16,8	17,1	19,8	22,5	21,8	22,8	24,7	22,0	15,9	20,1	33,7	0,0
Terceira »	21,2	19,5	19,4	19,3	25,5	31,6	36,3	34,4	31,8	28,1	26,4	24,7	26,2	39,0	50,4
Mez . . . . .	19,6	19,6	19,2	17,8	21,2	24,8	28,2	26,7	27,0	26,2	25,2	22,3	23,0	36,1	140,5

	Kilometros percorridos		Velocidade media		Velocidade maxima				Numero de dias de vento			
Primeira decada . . .	5395		22,5		46 kilometros. . . . . no dia 5				Fraco. . . . . 3			
Segunda » . . .	4817		20,1		57 » . . . . . » 12				Moderado . . . . . 10			
Terceira » . . .	6924		26,2		52 » . . . . . » 24				Fresco . . . . . 15			
Mez . . . . .	17136		23,0		57 » . . . . . » 42				Forte . . . . . 3			

Dia o mais ventoso 12 Dia o menos ventoso 48.

QUADRO COMPLEMENTAR

MAIO — 1866	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimales				Udometro	Evaporimetro	Ozonometro		Serenidade do céu e nuvens			
	Maxima		Minima						9 horas da manhã		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bolico					Milli- metros	Milli- metros	De dia — graus	De noite — graus
1	40,8	40,5	8,2	—	7,3	3,60	9,0	9,5	0	C.-St.C.-Ni.Ni.C.-Ci.c.	1	C.-Ni. C.
2	41,5	48,6	7,6	—	0,0	3,16	6,0	9,5	6	C. C.-St.	5	C. C.-St. Ci.-St.
3	39,2	46,0	3,6	7,2	2,2	2,20	9,0	5,0	2	C. C.-St. C.-Ni.	4	C.-Ni. Ni. C. C.-Ci.
4	—	41,1	9,7	—	34,5	0,60	10,0	8,5	0	C.-Ni. C.	0	Ni. Ni.-C. C.-Ci. c.
5	—	—	—	—	39,5	1,50	10,0	10,0	6	C.-St. C. Ci.	1	C.-Ni. C.
6	45,7	50,7	11,6	—	6,6	3,20	9,5	10,0	4	Ni. Ni.-C. Ci.-C.	3	C.-Ci. C. C.-St.
7	39,9	39,0	8,1	—	0,0	6,80	6,0	9,5	6	C.-St. Ci.-St.	1	C.-Ni.C.-St.Ci.-Ci.-St.
8	43,3	48,0	9,9	—	0,0	6,48	5,5	6,5	10	C. St.-Ci.	9	C.
9	44,7	44,8	9,9	11,3	0,0	6,92	9,0	8,0	10	C.-St. Ci.	9	C. C.-St. Ci.
10	42,0	50,2	8,4	10,1	0,0	5,36	6,5	6,5	10	C.-St. Ci.	9	C.-St. Ci.
11	43,0	47,2	8,1	10,8	0,0	6,88	5,0	7,0	10	St.-C.	10	C. a O.
12	40,1	45,8	10,0	10,1	0,0	7,12	7,0	8,0	10	St. St.-Ci.	10	—
13	43,8	41,3	7,6	9,4	0,0	10,40	5,5	8,0	10	Ci. Ci.-St.	9	Ci.
14	44,8	46,1	9,3	12,9	0,0	9,44	4,5	6,0	7	Ci. Ci.-St.	8	Ci. Ci.-St.
15	49,3	49,4	9,8	12,4	0,0	8,00	5,0	5,5	6	Ci. St.-Ci.	6	Ci. Ci.-St.
16	47,0	48,8	7,2	12,4	0,0	8,28	4,5	3,5	10	Ci. Ci.-St.	8	C. C.-St. Ci.-St.
17	47,2	49,0	9,8	12,3	0,0	6,32	4,5	4,5	10	—	10	C. C.-St.
18	47,1	48,0	7,3	9,9	0,0	5,16	4,5	4,5	2	Ci.-St. Ci. C.-Ci.	3	Ci. Ci.-C.
19	43,1	45,5	6,7	9,4	0,0	5,80	5,0	4,5	5	Ci.-St. Ci.	7	Ci. Ci.-St. C.
20	41,3	45,0	11,5	13,0	0,0	2,40	6,5	5,5	0	C. C.-St. c.	4	C.-St. C. C.-Ni.
21	42,0	39,8	9,6	11,2	0,5	4,90	5,5	5,5	0	C.-St. C. C.-Ci. c.	2	C. C.-Ni. Ci.
22	41,8	43,2	9,6	—	4,0	1,74	9,0	8,5	0	C.-Ni.Ni.-C.-St.Ci.c.	2	C. C.-Ci. Ni.
23	—	28,4	11,1	—	23,3	1,60	10,0	8,5	0	Ni.	0	Ni.
24	—	44,2	12,7	—	1,7	4,60	10,0	8,0	0	Ni. C.-Ni. c.	2	Ni. C.-Ni. C. C.-Ci.
25	42,4	42,6	12,8	—	0,8	4,30	9,5	10,0	3	C. C.-St. C.-Ci.	3	C. C.-Ni. Ci.
26	43,9	45,2	13,8	—	0,5	4,68	6,0	10,0	2	C. C.-Ni.	3	C. C.-Ni.
27	41,4	43,0	13,9	—	0,7	3,60	9,0	10,0	4	C.-St. C.-Ni.	2	C. C.-Ci. C.-Ni.
28	42,1	45,5	14,0	—	6,2	5,50	8,5	9,0	3	C. C.-Ni.	4	C.-St. C. C.-Ni.
29	44,1	49,6	10,2	—	0,5	4,60	5,0	9,5	5	C. C.-St.	6	C. C.-St.
30	44,7	45,9	9,5	10,4	0,0	6,60	4,0	6,0	4	C. C.-St.	4	C. C.-St.
31	—	33,0	8,5	12,2	12,2	0,78	10,0	6,0	0	Ni. C.-Ni. C.	0	C.-Ni. Ni. C.-Ci. c.
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> ...	42,14	45,43	8,56	—	—	3,98	8,05	8,30	5,1	3,9	
	2. <sup>a</sup> ...	44,67	46,61	8,73	14,12	—	6,98	5,25	5,70	7,0	7,5	
	3. <sup>a</sup> ...	42,80	41,85	11,43	—	—	3,90	8,65	9,10	1,6	2,3	
	Medias do mez...	43,32	44,51	9,67	10,94	—	4,92	7,06	7,45	4,5	4,5	
Pressão atmospherica												
Temperatura á sombra												
Temperatura da relva												
Extremas do mez...	maxima absoluta.....	760,0 em 12 as 9 m. ....						25,7 em 16.....		50,7 em 6.....		
	minima absoluta.....	742,8 » 1 » 4 e 5 m. ....						10,3 » 3.....		3,6 » 3.....		
	variação maxima.....	17,1.....						15,4.....		47,1.....		

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens				Estado geral do tempo, etc.	MAIO — 1866																											
5 horas da tarde		9 horas da noite																														
Graus medios	Configuração	Graus medios	Configuração																													
6	C.-St., C.	1	C.-St., C.-Ni., C.-Ci.	Geralmente nub., ag. pela n.; ch. por inter. até m. n.	1																											
5	C., C.-St., Ci.	8	C., C.-St., St.	Nub.; b. t.	2																											
1	C.-St., C.	0	Ni., Ni.-C.	M. <sup>to</sup> nub.; ag. por vezes; v. fr. pela t. e n.; chuv. das 8 às 9 n.	3																											
0	Ni.	0	Ni., Ni.-C.	Told., ch. for. por vezes; v. fr.; ch. seg. desde 3.30' t.	4																											
0	Ni., Ni.-C., c.	0	Ni., Ni.-C.	Geralmente enc.; ch. seg. até 8 m.; v. fr. ou for. desde 10 m.; ch. seg. desde 5 t.	5																											
6	C., C.-St., Ci.-C., Ni.	8	St., St.-C., St.-Ci.	Ch. for. pela n.; trov. lon. às 3 t.; ch. e chuv. pela t.	6																											
2	C.-Ci., C.-St., C.-Ni.	0	C.-St., C.-Ni., Ni., c.	Geralmente nub.; v. fr.; asp. de trov. pela t. e n.	7																											
7	C., C.-St.	8	C.	B. t.; v. fr.; fus. ao SE. às 9 n.	8																											
9	C., C.-St., Ci.	10	St.-Ci., St.-C.	Hor. um pouco enn.; vent. pela t. e n.	9																											
9	Ci.-St., C.-St.	10	St.-C.	T. alg. t. vent.	10																											
10	—	9	St., St.-Ci.	T. cl. e vent.	11																											
10	St.-Ci.	10	—	T. bast. vent.	12																											
10	Ci.	10	—	V. fr.; m. b. t.	13																											
8	Ci., Ci.-St.	8	St.-Ci., Ci.	Vent. pela n. e m.; cor. sup. O.; b. t.	14																											
5	Ci., Ci.-St.	8	St.-Ci.	Levemente nub.; cor. sup. SO. e S.; b. t.	15																											
9	C., C.-St., St.-Ci.	10	—	M. b. t.	16																											
9	C.-St., St.-Ci.	10	—	Hor. enn. de m.; m. b. t.	17																											
6	Ci., Ci.-C., C.	8	St., St.-C.	Nub.; cor. sup. SSE. e S.; fus. ao NE. às 9 n.	18																											
5	Ci.-C., C.-St., Ci., Ci.-St.	1	C.-St., St., C.-Ni.	Geralmente nub.; ha. ord. às 10 m.; b. t.	19																											
3	C.-St., C.	1	C., C.-St.	Geralmente nub.; alg. chuv. pela t.	20																											
7	C.-St., St., Ci., C.-Ci.	1	C., C.-Ni., C.-Ci.	Geralmente nub.; SO. fr. do m. d. às 5 t.; chuv. desde 7.40' t.	21																											
2	C.-Ni., C., C.-Ci., Ci.	0	C.-Ni., C.-Ci., Ni., c.	M. <sup>to</sup> nub. e enc.; trov. e ch. das 7.20' às 8 m.; v. fr. das 10 m. às 5 t.	22																											
0	Ni., Ni.-C., c.	0	Ni., Ni.-C.	Enc.; ch. das 6.30' às 11.40' m.; v. for.; trov. pelas 4 t.	23																											
0	Ni.	2	C., Ni.-C.	Enc. e m. <sup>to</sup> nub.; v. fr. de raj.; ag. pela t. e n.	24																											
2	C.-St., C.-Ni., C.	3	C., C.-Ci., C.-St.	Nub., v. fr. de raj.; peq. ag. pela t.	25																											
3	C., C.-Ni.	4	C., C.-Ni.	Nub.; v. fr. de raj.; ag. às 3 m. e 6.30' t.	26																											
4	C., C.-Ci.	1	C.-St., C.-Ni.	M. <sup>to</sup> nub.; ag. aos 20' depois da m. n.; v. bast. fr.	27																											
6	C., C.-St.	3	C., C. Ni.	Nub.; ag. for. á 1.30' n.; v. bast. for.	28																											
5	C., C.-St.	10	C.-St., C.	Nub.; chuv. às 8.30' m. e 1.40' t.; b. t. á n.	29																											
2	C., C.-St., C.-Ni., Ci.	1	C., C.-Ni., C.-St.	Nub.; t.?	30																											
0	Ni.	0	Ni.	Enc.; ch. por vezes; ag. por inter. pela t.	31																											
				<table><tr><th rowspan="2">Total da 1.<sup>a</sup> década</th><th colspan="2">Chuva</th><th rowspan="2">Água evaporada</th><th rowspan="2">Ventos predominantes</th></tr><tr><th>St. inf.</th><th>St. sup.</th></tr><tr><td>4,5</td><td>84,5</td><td>90,1</td><td>39,82</td><td>N. e q. SO.</td></tr><tr><td>7,5</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>69,80</td><td>N. e NNO.</td></tr><tr><td>2,8</td><td>47,1</td><td>50,4</td><td>42,90</td><td>q. SO.</td></tr><tr><td>4,9</td><td>131,6</td><td>140,5</td><td>152,52</td><td>q. SO. e N.</td></tr></table>	Total da 1. <sup>a</sup> década	Chuva		Água evaporada	Ventos predominantes	St. inf.	St. sup.	4,5	84,5	90,1	39,82	N. e q. SO.	7,5	0,0	0,0	69,80	N. e NNO.	2,8	47,1	50,4	42,90	q. SO.	4,9	131,6	140,5	152,52	q. SO. e N.	
Total da 1. <sup>a</sup> década	Chuva		Água evaporada	Ventos predominantes																												
	St. inf.	St. sup.																														
4,5	84,5	90,1	39,82	N. e q. SO.																												
7,5	0,0	0,0	69,80	N. e NNO.																												
2,8	47,1	50,4	42,90	q. SO.																												
4,9	131,6	140,5	152,52	q. SO. e N.																												

Extremas do mez . . . .	Tensão do vapor atmo-spherico		Humidade relativa		Evaporação	Dias mais ou menos ventoso: 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 e 31. Dias de chuva ou chuviscos: 1, 3, 4, 5, 6, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 e 31. Dias mais ou menos ennevoados: 9 e 17. Trovões: 6, 22 e 23. Relampagos sem trovões: 8 e 18.
	maxima . .	13,6 em 23 ás 4 t. . . .	98,9 em 23 ás 5 t. . . . .	10,40 em 13		
	minima . .	5,5 " 2 ao m. d. .	33,4 " 13 a 1 " . . . . .	0,60 " 4		
	var. max. <sup>a</sup>	8,1 . . . . .	65,5 . . . . .	9,80		

Dia 5. Ag. ás 3. t.  
• 6: Ás 6.30' m. começou a rondar o vento para SE. e ESE., e depois para NE. e N.  
• 11: Ha. ord. ás 9 m.  
• 15: Ha. ord. ao m. d.  
• 18: Ha. ord. ás 9 m.  
• 22: Chuva pelas 7 e 8 n.  
Dias 14 e 15: Chuva de algodão.

MAGNETISMO TERRESTRE

1866	Declinação O.									Inclinação N.				
	Abril			Maio			Junho			Abril	Maio	Junho		
	Horas do observatorio		Variação diária	Horas do observatorio		Variação diária	Horas do observatorio		Variação diária	Horas do observatorio				
	8 da manhã	2 da tarde		8 da manhã	2 da tarde		8 da manhã	2 da tarde		2 da tarde	2 da tarde	2 da tarde		
1	20° 50',6	21° 47',4	13',8	20° 50',9	20° 58',7	7',8	20° 48',3	20° 58',0	9',7	60° 7',03	60° 3',68	60° 3',42		
2	50',7	3',2	12',5	49',3	58',2	8',9	49',4	56',2	6',8					
3	53',3	1',7	8',4	50',9	59',8	9',9	49',4	59',6	10',2					
4	53',1	20 59',4	6',3	51',4	56',5	5',4	50',5	58',4	7',9					
5	52',6	21 2',0	9',4	51',7	58',1	6',4	50',7	—	—					
6	50',8	20 59',7	8',9	51',4	56',7	5',3	49',9	57',1	7',2	3',45	2',43	2',74		
7	51',4	59',8	8',7	51',5	57',0	5',5	49',4	56',2	6',8					
8	49',5	21 1',9	12',4	53',1	55',9	2',8	49',5	57',4	7',9					
9	49',3	20 57',6	9',7	51',0	56',5	5',5	50',7	58',6	7',9					
10	49',4	59',1	9',7	48',7	58',8	10',1	46',5	56',6	10',1					
11	46',9	21 0',0	13',1	51',4	57',7	6',3	48',3	58',0	9',7	2',09	2',09	1',84		
12	56',0	20 59',3	3',3	49',2	57',1	7',9	48',4	57',0	8',6					
13	47',9	59',1	11',2	49',7	21 1',5	11',8	48',7	58',2	9',5					
14	48',3	21 1',5	13',2	49',2	0',2	11',0	47',3	58',4	11',1					
15	48',7	20 59',1	10',7	50',4	20 59',4	9',0	47',2	57',5	10',3					
16	49',7	21 1',7	12',0	48',6	58',9	10',3	46',9	59',1	12',2	60° 47',09	60° 27',73	60° 27',57		
17	48',0	0',6	12',6	50',3	58',3	8',0	48',6	56',9	8',3					
18	49',1	2',8	13',7	49',0	21 0',5	11',5	49',0	57',8	8',8					
19	50',1	20 58',8	8',4	50',3	0',0	9',7	50',2	58',3	8',1					
20	51',1	21 0',6	9',5	52',0	20 56',0	4',0	50',0	55',8	5',8					
21	50',9	20 58',0	7',1	50',4	54',9	4',5	49',7	54',7	4',0	7	7	28		
22	50',0	58',7	8',7	50',5	56',7	6',2	48',6	54',0	5',4					
23	53',6	56',9	3',3	51',1	57',4	6',3	49',6	56',0	6',4					
24	52',1	57',9	5',8	—	59',5	—	48',6	55',5	6',9					
25	51',0	58',6	7',6	—	58',3	—	48',7	54',4	5',7					
26	50',7	57',9	7',2	48',6	56',1	7',5	49',3	56',1	6',8					
27	50',8	57',9	7',1	48',9	56',1	7',2	48',9	56',0	7',1					
28	50',1	55',8	5',7	46',0	59',4	13',4	46',9	56',4	9',5	7	7	28		
29	50',7	58',4	7',7	49',4	21 0',1	10',7	45',3	56',6	11',3					
30	51',1	59',0	7',9	48',9	20 58',3	9',4	47',6	54',5	6',9					
31	—	—	—	48',8	58',5	9',7	—	—	—					
Medias das 1. <sup>a</sup> decadas.	20° 51',04	21° 07',88	9',84	20° 50',99	20° 57',62	67',63	20° 49',29	20° 57',57	87',28	60° 47',09	60° 27',73	60° 27',57		
Medias das 2. <sup>a</sup> decadas.	49',61	0',38	10',77	50',04	58',96	8',95	48',46	57',70	9',24					
Medias das 3. <sup>a</sup> decadas.	51',40	57',91	6',81	49',48	57',50	8',32	48',32	55',32	7',00					
Media mensal	20° 50',58	20° 59',72	9',44	20° 50',09	20° 58',05	7',95	20° 48',67	20° 56',84	8',47	Media mensal 20° 55',15				
Media mensal 20° 54',06														
Media mensal 20° 52',75														

As declinações são obtidas dos registos photographicos

Declinações												
Abril				Maio				Junho				
Extremas dos mezes				Extremas dos mezes				Extremas dos mezes				
maxima . . . . .				maxima . . . . .				maxima . . . . .				
minima . . . . .				minima . . . . .				minima . . . . .				
variação . . . . .				variação . . . . .				variação . . . . .				
Perturbações				Declinações absolutas								
Abril . . . . .				Abril . . . . .				7				
Maio . . . . .				Maio . . . . .				7				
Junho . . . . .				Junho . . . . .				28				

Intensidade magnetica												
EPOCHA — 1866	Tempera- tura — graus centesimales	Tempo medio de uma oscilla- ção (a)	Distancias	Log. dos senos de $\alpha$ e $\beta$	Log. $M \cdot X$	Log. $\frac{M}{X}$	Valores de $M$	Valores de $X$	Intensidade media da componente horizontal		Intensidade da força total	
									Unidades inglesas	Unidades de Gauss	Unidades inglesas	Unidades de Gauss
									Unidades inglesas	Unidades de Gauss	Unidades inglesas	Unidades de Gauss
Abril 28	20°,6	38,76735	1,0 1,3	9,424654 9,082970	0,496631	9,426233 9,426233	0,647787 0,647787	4,84394 4,84394	4,84394	2,23326	9,70747	4,47555
Maio 28	21°,7	3,77457	1,0 1,3	9,423843 9,082436	0,495677	9,426179 9,426179	0,647935 0,647935	4,83893 4,83893	4,83893	2,23085	9,69088	4,46790
Junho 28	26°,6	3,78376	1,0 1,3	9,420680 9,079328	0,492026	9,423741 9,423704	0,643158 0,643154	4,83734 4,83739	4,83736	2,23023	9,68775	4,46646

(a) O tempo de uma oscillação é correcto da marcha do chronometro, da temperatura, torsão, arco, e acção inductora terrestre, e deduzido da media de 12 series de 100 oscillações. Os resultados são reduzidos à temperatura de 31,3 (38° Fahr.). As observações são feitas com o novo magnetometro unifilar de Gibson

**POSTOS METEOROLOGICOS**  
RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE MARÇO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros									Quantidade de chuva em millimetros — Total	Eva-poração em millimetros — Total	
		Medias					Maxima	Minima	Differença	Data da maxima — Dia			Data da minima — Dia
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias							
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	747.04	747.14	746.83	—	746.93	757.60	734.07	23.53	10	2	81.9	—
	2. <sup>a</sup> " .....	742.37	742.37	742.05	—	742.31	757.18	731.68	25.50	11	16	89.4	—
	3. <sup>a</sup> " .....	758.96	758.83	758.38	—	758.67	763.85	747.64	16.21	28	21	10.4	—
	Mez.....	749.82	749.75	749.39	—	749.60	763.85	731.68	32.17	28	16	181.7	—
Guarda.....	1. <sup>a</sup> Decada...	665.08	665.55	665.23	—	665.15	673.78	654.83	18.95	10	2	80.6	18.4
	2. <sup>a</sup> " .....	664.79	664.59	664.69	—	664.74	674.16	652.87	21.29	11	16	33.7	16.9
	3. <sup>a</sup> " .....	677.70	677.84	677.96	—	677.83	682.86	665.88	16.98	29	21	12.0	50.9
	Mez.....	668.50	668.63	668.61	—	668.55	682.86	652.87	29.99	29	16	126.3	86.2
Campo Maior.....	1. <sup>a</sup> Decada...	730.92	730.16	729.86	731.53	730.39	739.73	718.56	21.17	7	2	45.7	16.5
	2. <sup>a</sup> " .....	727.66	726.91	726.77	727.19	727.21	738.29	720.31	17.98	11	18	56.7	25.5
	3. <sup>a</sup> " .....	744.66	741.41	740.64	741.45	741.15	745.39	731.72	13.67	29	21	3.7	41.2
	Mez.....	733.68	733.10	732.69	733.65	733.18	745.39	718.56	26.83	29	2	106.1	82.7
Lagos.....	1. <sup>a</sup> Decada...	756.08	755.42	755.70	—	755.89	766.58	741.81	24.77	7	2	63.7	—
	2. <sup>a</sup> " .....	752.81	753.10	752.37	—	752.59	762.88	745.84	17.04	11	17	77.5	—
	3. <sup>a</sup> " .....	765.65	765.64	764.93	—	765.29	768.79	757.08	11.71	25	21	2.6	—
	Mez.....	758.42	758.14	757.90	—	758.16	768.79	741.81	26.98	25	2	143.8	—
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	761.58	761.45	761.42	—	761.35	768.60	750.99	17.61	10	1	20.4	—
	2. <sup>a</sup> " .....	759.43	759.06	758.12	—	758.77	771.90	746.95	24.95	12	16	50.4	—
	3. <sup>a</sup> " .....	761.57	761.61	761.45	—	761.51	770.99	755.06	15.93	30	23	16.6	—
	Mez.....	760.86	760.71	760.23	—	760.54	771.90	746.95	24.95	12	16	87.4	—
Ponta Delgada....	1. <sup>a</sup> Decada...	761.21	761.44	761.48	762.49	761.19	769.80	748.80	21.00	10	1	21.9	—
	2. <sup>a</sup> " .....	759.03	759.03	758.15	758.28	758.59	770.80	748.00	22.80	11	16	25.9	22.7
	3. <sup>a</sup> " .....	764.06	764.37	764.16	764.98	764.11	771.80	758.00	13.80	30	23	16.0	20.5
	Mez.....	761.52	761.70	761.26	762.02	761.39	771.80	748.00	23.80	30	16	63.8	43.2
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	760.51	760.77	760.26	761.41	760.38	769.18	745.35	23.83	8	1	30.1	48.9
	2. <sup>a</sup> " .....	757.66	757.87	757.13	757.81	757.39	764.38	753.19	11.19	11	15	118.3	41.8
	3. <sup>a</sup> " .....	765.77	765.81	765.11	766.02	765.44	769.01	757.88	11.13	27	21	13.3	61.1
	Mez.....	761.46	761.62	760.97	761.88	761.21	769.18	745.35	23.83	8	1	161.7	151.8
Cidade da Praia... Da ilha de S. Thiago de Cabo Verde.	1. <sup>a</sup> Decada...	—	760.81	—	—	—	762.51	759.69	2.82	8	1	0.0	—
	2. <sup>a</sup> " .....	—	761.41	—	—	—	763.02	760.11	2.91	14	20	0.0	—
	3. <sup>a</sup> " .....	—	759.76	—	—	—	761.43	757.86	3.57	23	26	0.0	—
	Mez.....	—	760.76	—	—	—	763.02	757.86	5.16	14	26	0.0	—

Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimae											Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia
		Medias				Maxima media	Minima media	Media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença			
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite									
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	9.00	10.97	11.11	—	12.63	5.85	9.24	14.3	3.2	11.1	7	10	
	2. <sup>a</sup> " .....	8.85	10.78	11.27	—	12.47	5.92	9.19	14.3	4.2	10.1	13	12	
	3. <sup>a</sup> " .....	13.67	16.21	17.27	—	18.45	9.79	14.12	25.3	5.0	20.3	31	23	
	Mez.....	10.61	12.77	13.35	—	14.65	7.27	10.96	25.3	3.2	22.1	31	10	
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	0.87	2.45	2.86	—	3.80	0.31	2.05	6.6	—2.2	8.8	5	10	
	2. <sup>a</sup> " .....	0.44	2.83	3.21	—	4.27	—0.18	2.04	7.6	—2.6	10.2	14	12	
	3. <sup>a</sup> " .....	7.86	11.04	12.24	—	13.13	5.45	9.29	18.0	0.5	17.5	29 e 31	21 e 22	
	Mez.....	3.24	5.62	6.30	—	7.26	1.98	4.62	18.0	—2.6	20.6	29 e 31	12	
Campo Maior.....	1. <sup>a</sup> Decada...	7.54	9.93	10.53	6.57	12.32	4.46	7.72	14.2	2.0	12.2	4	10	
	2. <sup>a</sup> " .....	7.76	10.31	10.48	6.95	12.71	3.97	7.85	16.1	1.3	14.8	13	12	
	3. <sup>a</sup> " .....	14.54	19.73	20.59	13.75	21.79	7.90	14.49	27.1	2.0	25.1	31	22	
	Mez.....	10.09	13.53	14.08	9.24	15.81	5.52	10.16	27.1	1.3	25.8	31	12	
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	11.44	14.71	13.86	—	15.34	7.19	11.26	17.5	5.2	12.3	8	10	
	2. <sup>a</sup> " .....	11.48	14.48	13.49	—	15.38	7.00	11.19	17.4	3.2	14.2	14	13	
	3. <sup>a</sup> " .....	16.32	21.30	20.33	—	21.47	10.36	15.91	26.8	6.3	20.5	30	23	
	Mez.....	13.18	16.90	16.04	—	17.53	8.25	12.89	26.8	3.2	23.6	30	13	
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	12.18	13.06	13.64	—	14.42	9.10	11.76	16.8	6.4	10.4	10	1	
	2. <sup>a</sup> " .....	12.89	13.54	13.54	—	14.39	9.72	12.05	15.7	7.1	8.6	20	18	
	3. <sup>a</sup> " .....	15.56	16.20	16.80	—	17.23	13.16	15.19	18.8	10.2	8.6	28	21	
	Mez.....	13.54	14.27	14.66	—	15.35	10.66	13.00	18.8	6.4	12.4	28	1	
Ponta Delgada....	1. <sup>a</sup> Decada...	11.54	12.48	13.12	12.24	13.40	7.26	11.11	16.1	4.2	11.9	9	4	
	2. <sup>a</sup> " .....	12.68	13.36	13.98	12.82	14.37	7.42	11.82	16.0	5.0	11.0	20	18	
	3. <sup>a</sup> " .....	14.89	15.40	16.27	15.07	16.58	10.85	14.35	17.7	6.8	10.9	28	22	
	Mez.....	13.10	13.80	14.52	13.43	14.84	8.59	12.49	17.7	4.2	13.5	28	4	
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	13.95	14.93	14.80	12.69	15.82	11.05	13.38	16.7	9.0	7.7	4	2	
	2. <sup>a</sup> " .....	14.13	15.02	15.34	13.60	16.29	11.80	13.95	18.6	9.0	9.6	18	12 e 13	
	3. <sup>a</sup> " .....	16.25	17.14	17.41	15.36	17.93	13.42	15.71	19.7	12.5	7.2	30	26	
	Mez.....	14.83	15.74	15.90	13.93	16.72	12.13	14.40	19.7	9.0	10.7	30	2.12 e 13	
Cidade da Praia ..	1. <sup>a</sup> Decada...	—	26.09	—	—	28.41	17.77	23.09	30.5	16.7	13.8	6 e 7	6	
	2. <sup>a</sup> " .....	—	25.78	—	—	26.59	16.91	21.75	30.0	16.1	13.9	19	17	
	3. <sup>a</sup> " .....	—	27.21	—	—	29.61	17.50	23.55	31.9	16.3	15.6	26	24	
	Mez.....	—	26.27	—	—	28.05	17.38	22.71	31.9	16.1	15.8	26	17	

POSTOS METEOROLOGICOS  
RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE MARÇO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmosferico em millimetros					Humidade relativa, estado de saturação=100					Serenidade do ceo				
		Medias					Medias					Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	7.67	8.40	8.33	—	8.10	90.2	86.4	83.5	—	87.8	—	1.7	—	—	—
	2. <sup>a</sup> " .....	7.15	7.81	8.23	—	7.69	84.6	78.2	81.1	—	82.8	—	2.0	—	—	—
	3. <sup>a</sup> " .....	9.81	10.91	11.14	—	10.47	83.4	78.7	77.7	—	80.5	—	3.2	—	—	—
	Mez .....	8.26	9.10	9.36	—	8.81	86.0	81.0	81.3	—	83.6	—	3.0	—	—	—
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	5.36	5.80	5.93	—	5.64	100.0	97.7	97.3	—	98.6	2.2	1.4	1.2	—	1.6
	2. <sup>a</sup> " .....	5.15	5.50	5.74	—	5.44	98.4	91.4	92.4	—	95.4	2.5	0.6	2.2	—	1.8
	3. <sup>a</sup> " .....	7.34	8.60	8.79	—	8.16	90.3	85.2	80.1	—	85.2	4.5	5.3	3.7	—	4.5
	Mez .....	6.07	6.70	6.88	—	6.47	96.1	91.2	89.6	—	92.8	3.1	2.5	2.4	—	2.7
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	6.60	6.78	6.68	6.21	6.61	84.4	74.9	71.2	81.6	77.8	3.3	2.3	2.2	5.6	3.3
	2. <sup>a</sup> " .....	6.49	6.32	6.08	6.27	6.28	81.3	67.2	66.6	83.2	73.9	3.0	1.8	2.0	4.0	2.7
	3. <sup>a</sup> " .....	8.10	7.73	7.53	7.83	7.81	66.7	47.0	43.3	67.1	55.0	7.4	6.3	6.2	6.9	6.7
	Mez .....	7.09	6.97	6.79	6.81	6.94	77.1	62.5	59.8	77.9	68.4	4.6	3.5	3.5	5.5	4.3
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	8.02	8.33	7.99	—	8.00	79.6	67.1	68.1	—	73.8	3.3	3.6	3.6	—	3.5
	2. <sup>a</sup> " .....	7.75	8.33	7.80	—	7.77	76.5	68.2	67.5	—	72.0	3.5	4.1	2.0	—	3.2
	3. <sup>a</sup> " .....	9.83	9.84	10.05	—	9.94	71.5	53.1	57.3	—	64.4	8.4	8.3	8.3	—	8.3
	Mez .....	8.57	8.85	8.66	—	8.61	75.7	62.7	64.1	—	69.9	5.2	5.4	4.7	—	5.1
Angra do Heroismo .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	8.89	9.02	9.77	—	9.33	82.9	80.1	83.1	—	83.0	5.6	5.8	5.8	—	5.7
	2. <sup>a</sup> " .....	8.84	8.79	9.23	—	9.03	79.9	76.3	79.1	—	79.5	4.7	5.2	5.3	—	5.1
	3. <sup>a</sup> " .....	11.53	11.89	12.05	—	11.79	87.4	87.1	84.4	—	85.9	3.8	4.1	5.2	—	4.4
	Mez .....	9.75	9.90	10.35	—	10.05	83.4	81.2	82.2	—	82.8	4.7	5.0	5.4	—	5.0
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	8.07	8.69	8.89	8.82	8.48	78.7	79.3	78.2	81.6	78.4	4.6	2.7	2.5	2.6	3.1
	2. <sup>a</sup> " .....	8.80	9.11	9.01	8.80	8.90	80.3	79.7	75.4	79.4	77.8	2.6	3.4	2.9	3.8	3.2
	3. <sup>a</sup> " .....	11.03	11.41	11.53	10.91	11.28	87.4	87.2	83.3	86.4	85.3	1.5	3.2	3.5	3.8	3.0
	Mez .....	9.36	9.79	9.87	9.55	9.61	82.3	82.2	79.1	82.6	80.7	2.9	3.1	3.0	3.4	3.1
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	7.28	7.57	7.24	7.14	7.26	61.5	60.0	57.8	67.4	59.6	5.5	4.8	5.2	7.8	5.8
	2. <sup>a</sup> " .....	8.74	8.77	8.56	8.70	8.65	72.4	63.5	65.9	74.4	69.1	3.9	4.3	4.1	6.7	4.7
	3. <sup>a</sup> " .....	9.61	9.88	10.11	10.25	9.86	69.6	68.3	68.5	78.7	69.0	7.5	7.1	6.9	7.2	7.2
	Mez .....	8.58	8.78	8.69	8.74	8.63	67.9	64.1	64.2	73.7	66.0	5.7	5.5	5.5	7.2	6.0
Cidade da Praia .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	—	13.09	—	—	—	—	52.2	—	—	—	—	5.4	—	—	—
	2. <sup>a</sup> " .....	—	10.38	—	—	—	—	41.6	—	—	—	—	4.6	—	—	—
	3. <sup>a</sup> " .....	—	11.32	—	—	—	—	42.6	—	—	—	—	8.0	—	—	—
	Mez .....	—	11.63	—	—	—	—	45.8	—	—	—	—	5.8	—	—	—

Localidades	Decadas e mez	Ozone Medias	Velocidade do vento em kilometros			Numero de dias de					Numero de vezes de		
			Medias	Maxima	Data da maxima	Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Neve ou gada	Trovões	Ceo sereno	Ceo coberto	Claros
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	5.0	6.2	—	—	7	0	0	0	0	0	4	0
	2. <sup>a</sup> " .....	4.7	10.7	—	—	7	0	0	0	0	0	5	0
	3. <sup>a</sup> " .....	2.8	5.1	—	—	2	0	2	0	0	0	4	0
	Mez .....	4.1	7.3	—	—	16	0	2	0	0	0	11	0
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	10.0	19.7	52	8	8	0	6	8	0	1	19	1
	2. <sup>a</sup> " .....	10.0	15.1	39	18	6	0	2	9	2	2	11	9
	3. <sup>a</sup> " .....	9.4	14.4	44	21	2	0	1	1	0	9	8	5
	Mez .....	9.8	16.4	52	8	16	0	9	18	2	12	38	15
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	6.9	13.3	32	8	8	1	0	0	0	4	13	0
	2. <sup>a</sup> " .....	7.0	12.7	44	16	7	1	0	0	1	1	10	5
	3. <sup>a</sup> " .....	4.5	8.5	22	24 e 30	3	1	0	0	0	6	3	1
	Mez .....	6.1	11.4	44	16	18	3	0	0	1	11	26	6
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	—	4.3	22	3	8	1	0	0	3	2	3	4
	2. <sup>a</sup> " .....	—	6.7	22	17	8	2	0	0	1	0	9	0
	3. <sup>a</sup> " .....	—	1.6	6	22 e 28	2	0	0	0	0	11	1	0
	Mez .....	—	4.1	22	3 e 17	18	3	0	0	4	13	13	4
Angra do Heroismo .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	—	—	—	—	7	0	0	0	0	0	3	0
	2. <sup>a</sup> " .....	—	—	—	—	8	0	0	0	0	0	2	0
	3. <sup>a</sup> " .....	—	—	—	—	3	0	0	0	0	0	6	0
	Mez .....	—	—	—	—	18	0	0	0	0	0	11	0
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	4.8	15.5	44	3	6	2	1	0	0	0	8	0
	2. <sup>a</sup> " .....	5.9	23.3	45	12	9	0	6	0	0	0	9	0
	3. <sup>a</sup> " .....	4.2	16.4	44	24	4	0	3	0	0	0	13	0
	Mez .....	5.0	18.3	45	12	19	2	10	0	0	0	30	0
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	6.6	9.4	24	3	4	1	0	2	2	4	0	3
	2. <sup>a</sup> " .....	7.9	13.0	44	18	9	2	0	5	1	2	8	5
	3. <sup>a</sup> " .....	6.0	6.6	20	24	2	0	1	3	0	15	2	0
	Mez .....	6.8	9.6	44	18	15	3	1	10	3	21	10	8
Cidade da Praia .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	2.1	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
	2. <sup>a</sup> " .....	3.0	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
	3. <sup>a</sup> " .....	1.8	—	—	—	0	0	0	0	0	3	0	0
	Mez .....	2.4	—	—	—	0	0	0	0	0	3	0	0

**POSTOS METEOROLOGICOS**  
RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE MARÇO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																	Número de obser- vações
		N	NNE	NE	ENE	E	ENE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	Calmas	
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	7	0	0	0	3	1	1	1	3	4	1	0	3	1	5	0	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	4	0	1	2	3	0	1	0	1	2	9	4	1	2	0	0	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	11	1	3	0	1	1	1	0	1	0	3	0	3	1	6	1	0	33
	Mez .....	22	1	4	2	7	2	3	1	5	6	13	4	7	4	11	1	0	93
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	2	0	0	1	3	1	2	4	0	1	4	2	10	0	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	3	0	0	0	0	0	2	6	4	4	1	0	8	2	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	2	0	4	2	0	0	0	0	0	4	0	1	3	0	13	0	4	33
	Mez .....	2	0	9	2	0	1	3	1	4	14	4	6	8	2	31	2	4	93
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada...	2	2	0	1	0	0	3	3	4	1	1	4	4	7	5	3	0	40
	2. <sup>a</sup> " .....	2	4	1	1	0	0	0	0	2	3	5	9	0	6	3	1	0	40
	3. <sup>a</sup> " .....	2	8	5	2	0	0	3	2	0	0	0	2	3	6	4	6	1	44
	Mez .....	6	14	9	4	0	0	6	5	6	4	6	15	7	19	12	10	1	124
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	26	5	14	0	1	0	0	0	3	3	26	8	0	0	15	4	11	116
	2. <sup>a</sup> " .....	5	0	6	6	1	3	6	2	4	0	15	13	24	7	16	6	2	116
	3. <sup>a</sup> " .....	23	6	14	2	0	2	2	1	7	0	8	5	4	2	21	12	22	131
	Mez .....	54	11	34	8	2	5	8	3	14	3	49	26	28	9	52	22	35	363
Angra do Heroísmo .....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	7	1	3	0	1	3	2	1	3	1	1	2	0	2	3	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	0	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	7	4	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	0	2	1	0	0	2	0	0	0	3	7	9	2	3	1	0	0	30
	Mez .....	0	12	6	5	0	3	3	2	1	6	8	10	5	12	10	7	0	90
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada...	4	7	11	2	1	1	2	1	2	1	3	1	0	0	4	0	0	40
	2. <sup>a</sup> " .....	8	0	10	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	9	6	0	40
	3. <sup>a</sup> " .....	1	2	2	4	1	0	2	1	7	6	8	1	6	1	0	2	0	44
	Mez .....	13	9	23	8	2	1	4	2	9	7	11	2	9	3	9	12	0	124
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	1	4	4	2	1	1	2	0	6	4	11	2	0	2	0	40
	2. <sup>a</sup> " .....	1	5	4	0	0	2	1	0	1	0	1	6	13	3	3	0	0	40
	3. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	0	3	4	1	0	2	25	4	3	0	0	0	0	44
	Mez .....	1	5	5	4	4	9	6	2	3	2	32	14	27	5	3	2	0	124
Cidade da Praia .....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10
	2. <sup>a</sup> " .....	1	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	3. <sup>a</sup> " .....	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
	Mez .....	1	20	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	27

As observações dos *postos*, de que trata o resumo mensal, foram feitas ou dirigidas pelos seguintes senhores:

**Porto.** — O professor da escola medico-cirurgica, Joaquim Guilherme Gomes Coelho.

**Guarda.** — O engenheiro Antonio Casimiro de Figueiredo, director das obras publicas do districto.

**Campo-Maior.** — O doutor Antonio Maria Rodrigues dos Santos.

**Lagos.** — O primeiro tenente da armada, Antonio Francisco Ribeiro Guimarães, capitão do porto.

**Angra do Heroísmo.** — O doutor José Augusto Nogueira de Sampaio.

**Ponta Delgada.** — O doutor, Eugénio do Canto.

**Funchal.** — O tenente coronel de engenheiros, Antonio Pedro de Azevedo.

Este *posto* está estabelecido no forte de S. Lourenço.

**Cidade da Praia.** — O pharmaceutico militar, Manuel Leyguarda Pimenta.

**Instrumentos.** — Cada *posto* é munido dos seguintes:

Barometro de escala metrica da construção de Adie, aferido pelo *padrão* do observatorio do Infante D. Luiz.

Psychrometro de Augusto.

Thermometro de maxima do systema de Negretti e Zambra.

Thermometro de minima de Rutherford.

Udometro de Babinet.

Anemometro de Robinson.

Evaporimetro.

Ozonometro de Jame (de Sédan) adoptado por Beriguy.

Todos os thermometros são de escala centigrada, e estão aferidos pelo *padrão* do Observatorio.

As deducções psychometricas, e as reduções das alturas barometricas á temperatura 0° da escala centigrada, são feitas empregando as mesmas *táboas*, de que o Observatorio usa.

Os graus ozonometricos foram reduzidos aos da escala decimal.

**Altitudes dos barometros**

Porto .....	84.8 metros
Guarda (*) .....	1039.0 " "
Campo-Maior .....	282.4 " "
Lagos .....	12.5 " "
Angra do Heroísmo .....	53.8 " "
Ponta Delgada .....	20.0 " "
Funchal .....	25.2 " "
Cidade da Praia (da ilha de S. Thiago de Cabo Verde) .....	34.9 " "

**Horario.** — Em Campo-Maior, no Funchal e Ponta Delgada as observações são feitas todos os dias ás 9 horas da manhã, meio dia, 3 da tarde e 9 da noite; no Porto, Lagos, Guarda e Angra do Heroísmo ás 9 horas da manhã, meio dia e 3 da tarde; na cidade da Praia somente ao meio dia.

**Medias.** — As medias da pressão atmospherica, da tensão do vapor e da humidade relativa, são as semi-sommas das obtidas pelas observações das 9 horas da manhã e 3 da tarde.

As temperaturas medias de Campo-Maior, as do Funchal e Ponta Delgada são deduzidas das observadas ás 9 horas da manhã, 9 da noite, maximas e minimas; as dos outros *postos* são as semi-sommas das maximas e minimas.

As medias da serenidade do céu, o numero de vezes de céu sereno, céu coberto e claros, são os resultados de quatro observações diarias, de tres ou de duas, conforme o *posto*, a que se referem.

(\*) Deve ser considerada desde setembro de 1865.



POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE ABRIL DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros										Quantidade de chuva em millimetros Total	Evaporação em millimetros Total
		Medias					Maxima	Minima	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia		
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias							
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	750,85	750,38	749,93	—	750,39	755,92	740,91	15,01	8	2	84,1	—
	2. <sup>a</sup> " .....	756,79	756,63	756,26	—	756,52	764,87	751,00	13,87	14	17	2,8	—
	3. <sup>a</sup> " .....	747,85	747,55	747,04	—	747,44	758,25	741,15	17,10	21	30	145,8	—
	Mez. ....	751,83	751,52	751,08	—	751,45	764,87	740,91	23,96	14	2	232,7	—
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	669,65	669,95	668,82	—	669,23	673,81	662,29	11,52	8	2	22,2	21,4
	2. <sup>a</sup> " .....	677,19	677,19	677,42	—	677,15	683,80	672,46	11,34	15	11	4,0	52,0
	3. <sup>a</sup> " .....	668,89	669,02	668,71	—	668,80	678,05	662,48	15,57	21	30	45,2	34,4
	Mez. ....	671,91	672,05	671,55	—	671,73	683,80	662,29	21,51	15	2	71,4	107,8
Campo Maior. ....	1. <sup>a</sup> Decada...	735,08	734,94	734,11	735,18	734,59	738,76	730,11	8,65	8	2	8,2	40,7
	2. <sup>a</sup> " .....	740,11	739,71	739,15	739,80	739,63	746,93	735,65	11,28	14	18	0,6	63,8
	3. <sup>a</sup> " .....	732,95	732,48	731,68	732,22	732,31	740,11	724,98	15,13	21	30	25,3	54,5
	Mez. ....	736,05	735,71	734,98	735,73	735,51	746,93	724,98	21,95	14	30	34,1	159,0
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	760,42	759,99	759,69	—	760,05	764,34	756,64	7,70	8	9	10,7	—
	2. <sup>a</sup> " .....	763,67	763,79	762,83	—	763,25	769,94	758,74	11,20	14	18	0,0	—
	3. <sup>a</sup> " .....	756,35	756,29	755,80	—	756,07	763,53	749,19	14,34	21	30	44,6	—
	Mez. ....	760,03	760,02	759,32	—	759,67	769,94	749,19	20,75	14	30	55,3	—
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	760,73	760,49	759,86	—	760,29	770,93	751,26	19,67	1	8	13,4	—
	2. <sup>a</sup> " .....	760,08	760,02	759,39	—	759,73	763,21	753,11	10,10	15	11	11,6	—
	3. <sup>a</sup> " .....	749,92	749,91	749,51	—	749,71	756,37	742,43	13,94	30	24	62,4	—
	Mez. ....	756,91	756,81	756,25	—	756,58	770,93	742,43	28,50	1	24	87,4	—
Ponta Delgada ....	1. <sup>a</sup> Decada...	761,45	761,38	760,83	761,30	761,44	770,3	753,6	16,7	1	8	3,1	20,7
	2. <sup>a</sup> " .....	762,08	762,27	761,86	762,16	761,97	765,0	756,0	9,0	19	11	11,5	18,0
	3. <sup>a</sup> " .....	750,69	750,56	750,37	750,92	750,53	757,1	744,6	12,5	30	24	65,6	22,1
	Mez. ....	758,07	758,07	757,69	758,13	757,88	770,3	744,6	25,7	1	24	80,2	60,8
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	761,67	761,74	761,13	761,86	761,40	765,35	753,54	11,81	7	9	1,8	54,5
	2. <sup>a</sup> " .....	764,15	764,15	763,49	764,28	763,82	768,03	759,30	8,73	14	17	0,0	59,0
	3. <sup>a</sup> " .....	756,45	756,32	755,68	756,36	756,06	761,52	751,06	10,46	21	26	45,8	43,0
	Mez. ....	760,75	760,74	760,10	760,83	760,42	768,03	751,06	16,97	14	26	47,6	156,5
Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimales											
		Medias				Maxima media	Minima media	Medias	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite								
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	10,18	11,68	12,39	—	14,26	6,60	10,43	18,3	5,0	13,3	10	3 e 8
	2. <sup>a</sup> " .....	16,35	18,65	19,31	—	20,48	12,19	16,33	26,0	8,4	17,6	17 e 18	14
	3. <sup>a</sup> " .....	15,09	16,86	18,06	—	19,37	12,74	16,05	28,2	11,0	17,2	22	24
	Mez. ....	13,87	15,73	16,59	—	18,04	10,51	14,27	28,2	5,0	23,2	22	3 e 8
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	2,76	4,68	5,54	—	7,03	4,10	4,06	13,1	—1,5	14,6	10	3
	2. <sup>a</sup> " .....	12,44	16,13	17,34	—	18,19	8,92	13,55	23,8	3,7	20,1	19	14
	3. <sup>a</sup> " .....	9,92	11,73	12,18	—	13,64	7,07	10,35	23,2	5,6	17,6	21	27
	Mez. ....	8,37	10,85	11,69	—	12,95	5,70	9,32	23,8	—1,5	25,3	19	3
Campo Maior. ....	1. <sup>a</sup> Decada...	10,63	13,94	14,70	8,66	16,65	4,85	10,20	21,0	2,2	18,8	10	5
	2. <sup>a</sup> " .....	17,63	22,89	24,00	17,00	25,98	10,84	17,86	33,0	6,6	26,4	18	14
	3. <sup>a</sup> " .....	16,14	18,39	19,72	15,00	21,85	10,80	15,95	29,0	8,0	21,0	22	21
	Mez. ....	14,80	18,47	19,47	13,55	21,49	8,83	14,67	33,0	2,2	30,8	18	5
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	13,78	16,58	16,05	—	17,08	8,22	12,65	19,2	4,4	14,8	1	4
	2. <sup>a</sup> " .....	18,37	21,15	20,91	—	21,67	12,44	17,05	23,0	10,0	13,0	20	12
	3. <sup>a</sup> " .....	17,52	19,91	19,35	—	20,64	13,57	17,10	25,8	9,4	16,4	21	30
	Mez. ....	16,49	19,30	18,73	—	19,80	11,41	15,60	25,8	4,4	21,4	21	4
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	13,89	14,52	14,69	—	15,47	11,56	13,51	16,9	9,5	7,4	9	3
	2. <sup>a</sup> " .....	14,95	15,66	16,21	—	17,03	12,04	14,53	18,7	9,6	9,1	20	13
	3. <sup>a</sup> " .....	14,63	15,15	15,51	—	16,74	11,81	14,27	18,7	10,5	8,2	21	22
	Mez. ....	14,49	15,11	15,47	—	16,41	11,80	14,10	18,7	9,5	9,2	20 e 21	3
Ponta Delgada ....	1. <sup>a</sup> Decada...	13,96	14,66	15,42	14,24	15,79	9,26	13,31	17,8	5,4	12,4	7	6
	2. <sup>a</sup> " .....	14,96	15,58	16,38	15,38	16,76	10,94	14,51	18,1	8,0	10,1	11	13
	3. <sup>a</sup> " .....	14,58	15,22	15,78	14,36	16,12	10,18	13,81	17,0	9,0	8,0	24	24 e 26
	Mez. ....	14,50	15,15	15,86	14,66	16,22	10,13	13,88	18,1	5,4	12,7	11	6
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	16,05	16,95	16,93	15,03	17,55	13,25	15,47	19,5	11,2	8,3	1	4
	2. <sup>a</sup> " .....	17,37	18,17	18,46	16,87	19,03	15,14	17,10	19,7	14,0	5,7	19	15
	3. <sup>a</sup> " .....	16,77	17,68	17,94	16,48	18,75	14,86	16,71	20,5	14,0	6,5	30	27
	Mez. ....	16,73	17,60	17,78	16,13	18,44	14,52	16,43	20,5	11,2	9,3	30	4



POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE ABRIL DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmosphérico em millimetros					Humidade relativa, estado de saturação 100					Serenidade do céu				
		Medias					Medias					Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	7.82	8.32	8.82	—	8.32	84.9	80.7	78.7	—	81.8	—	2.2	—	—	—
	2. <sup>a</sup> " .....	10.33	11.16	11.78	—	11.05	76.3	72.1	70.7	—	73.5	—	4.6	—	—	—
	3. <sup>a</sup> " .....	10.19	10.91	11.62	—	10.90	79.7	77.3	75.6	—	77.6	—	2.9	—	—	—
	Mez .....	9.45	10.13	10.74	—	10.09	80.3	76.7	75.0	—	77.6	—	2.9	—	—	—
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	5.39	6.10	6.19	—	5.79	89.1	89.3	86.1	—	87.6	2.3	1.9	2.5	—	2.2
	2. <sup>a</sup> " .....	8.68	9.42	9.92	—	9.30	79.1	68.3	66.8	—	72.9	5.7	3.9	4.0	—	4.5
	3. <sup>a</sup> " .....	8.51	9.26	9.03	—	8.77	90.4	86.4	83.8	—	87.1	2.5	2.9	2.0	—	2.5
	Mez .....	7.53	8.26	8.38	—	7.95	86.2	81.3	78.9	—	82.5	3.5	2.9	2.8	—	3.1
Campo Maior.....	1. <sup>a</sup> Decada...	6.55	5.89	5.97	6.23	6.26	68.2	50.6	48.4	73.5	58.3	5.4	4.3	3.3	6.6	4.9
	2. <sup>a</sup> " .....	8.02	7.84	7.58	8.07	7.80	54.2	38.4	35.3	57.2	44.7	5.4	4.6	5.2	6.9	5.5
	3. <sup>a</sup> " .....	9.59	8.96	8.42	9.08	9.00	72.3	60.4	53.8	73.5	63.0	2.7	2.6	3.1	3.2	2.9
	Mez .....	8.05	7.56	7.33	7.79	7.69	64.9	49.8	45.9	68.1	55.4	4.5	3.8	3.9	5.6	4.4
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	8.63	8.55	8.02	—	8.32	73.2	60.4	58.8	—	66.0	5.0	4.2	5.9	—	5.0
	2. <sup>a</sup> " .....	10.68	11.38	10.91	—	10.79	67.2	61.8	59.9	—	63.5	6.6	5.9	5.9	—	6.1
	3. <sup>a</sup> " .....	12.00	12.13	12.23	—	12.11	80.5	70.8	73.3	—	76.9	4.4	4.1	4.9	—	4.5
	Mez .....	10.43	10.76	10.37	—	10.40	73.9	64.5	64.1	—	69.0	5.3	4.8	5.6	—	5.2
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	9.86	9.78	10.20	—	10.03	83.3	78.8	81.8	—	82.3	4.2	5.7	5.1	—	5.0
	2. <sup>a</sup> " .....	10.36	10.60	11.17	—	10.76	81.7	79.7	81.3	—	81.5	5.1	5.6	5.6	—	5.4
	3. <sup>a</sup> " .....	9.93	9.76	10.04	—	9.98	80.3	76.0	76.4	—	78.3	5.4	5.9	5.5	—	5.6
	Mez .....	10.05	10.05	10.47	—	10.26	81.8	78.2	79.8	—	80.8	4.9	5.7	5.4	—	5.3
Ponta Delgada.....	1. <sup>a</sup> Decada...	9.56	9.61	9.86	9.71	9.71	79.7	76.6	74.7	79.5	77.2	2.7	2.4	3.4	4.6	3.3
	2. <sup>a</sup> " .....	10.40	10.83	11.02	10.85	10.71	81.5	81.8	79.1	82.7	80.3	2.6	2.5	3.0	4.1	3.0
	3. <sup>a</sup> " .....	9.86	10.41	9.38	9.62	9.62	79.6	80.3	76.7	78.6	78.1	3.2	2.9	3.2	2.8	3.0
	Mez .....	9.94	10.28	10.09	10.06	10.01	80.3	79.6	76.8	80.3	78.5	2.8	2.6	3.2	3.8	3.1
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	8.70	9.04	9.15	9.00	8.92	63.7	62.8	63.4	70.3	63.5	4.8	3.8	3.3	6.4	4.6
	2. <sup>a</sup> " .....	10.14	10.43	10.42	11.04	10.28	69.0	67.2	66.0	77.2	67.5	6.9	5.6	5.9	6.7	6.3
	3. <sup>a</sup> " .....	10.94	11.59	11.16	10.13	11.05	77.1	75.9	73.1	72.4	75.1	3.0	3.8	3.4	5.7	4.0
	Mez .....	9.93	10.32	10.25	10.06	10.09	69.9	68.6	67.5	73.3	68.7	4.9	4.4	4.2	6.3	4.9

Localidades	Decadas e mez	Ozone — Medias	Velocidade do vento em kilometros			Numero de dias de					Numero de vezes de		
			Medias	Maxima	Data da maxima	Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Neve ou geada	Trovões	Céu sereno	Céu coberto	Claros
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	4.5	3.6	—	—	8	0	0	0	0	0	3	0
	2. <sup>a</sup> " .....	3.5	3.5	—	—	3	0	0	0	0	1	4	0
	3. <sup>a</sup> " .....	5.0	4.1	—	—	8	0	0	0	0	0	7	0
	Mez .....	4.3	3.7	—	—	19	0	0	0	0	1	14	0
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	10.0	17.1	40	2	5	1	1	4	0	5	20	1
	2. <sup>a</sup> " .....	8.1	13.1	35	15	1	0	0	0	1	12	12	3
	3. <sup>a</sup> " .....	10.0	22.4	57	27	6	0	1	0	0	6	21	0
	Mez .....	9.4	17.5	57	27	12	1	2	4	1	23	53	4
Campo Maior.....	1. <sup>a</sup> Decada...	5.3	13.7	36	1	5	1	0	0	1	3	3	1
	2. <sup>a</sup> " .....	4.3	10.8	24	13	1	0	0	0	0	7	3	1
	3. <sup>a</sup> " .....	5.0	10.2	25	27	4	0	0	0	0	3	11	0
	Mez .....	4.9	11.6	36	1	10	1	0	0	1	13	17	2
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	—	3.7	11	1	4	0	0	0	0	0	3	2
	2. <sup>a</sup> " .....	—	3.3	9	18 e 20	0	0	0	0	0	11	4	1
	3. <sup>a</sup> " .....	—	7.3	15	22	6	1	0	0	2	6	3	1
	Mez .....	—	4.8	15	22	10	1	0	0	2	17	10	4
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	—	—	—	—	5	0	0	0	0	0	3	0
	2. <sup>a</sup> " .....	—	—	—	—	1	0	0	0	0	0	5	0
	3. <sup>a</sup> " .....	—	—	—	—	6	0	0	0	0	0	3	0
	Mez .....	—	—	—	—	15	0	0	0	0	0	1	0
Ponta Delgada.....	1. <sup>a</sup> Decada...	4.0	14.9	45	8	2	0	0	0	0	1	7	0
	2. <sup>a</sup> " .....	3.7	16.1	44	14	5	0	0	0	0	1	13	0
	3. <sup>a</sup> " .....	5.2	20.3	46	24	7	0	0	0	0	0	11	0
	Mez .....	4.3	16.8	46	24	14	0	0	0	0	2	31	0
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	5.0	6.7	14	9	2	0	0	3	0	6	1	2
	2. <sup>a</sup> " .....	5.0	5.1	18	14	0	0	0	2	0	2	4	0
	3. <sup>a</sup> " .....	3.7	10.1	35	28	8	0	0	0	0	4	11	4
	Mez .....	4.6	7.8	35	28	10	0	0	5	0	9	16	6

POSTOS METEOROLOGICOS  
RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE ABRIL DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																	Numero de observações
		N	NNE.	NE.	ENE	E.	ESE.	SE.	SSE	S	SSO.	SO.	OSO.	O	ONO	NO.	NNO.	Calmas	
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	2	0	0	0	0	1	0	0	3	0	2	3	9	3	5	0	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	3	1	0	0	4	1	0	0	2	2	4	0	7	1	4	1	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	4	0	0	0	2	1	0	1	12	1	3	2	3	1	0	0	0	30
	Mez.....	9	1	0	0	6	3	0	1	19	3	9	5	19	5	9	1	0	90
Guarda.....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	0	0	1	0	1	2	3	1	3	5	7	0	7	0	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	1	0	2	1	3	7	4	1	2	0	6	0	1	30
	3. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	3	1	1	3	16	1	2	0	0	0	1	0	2	30
	Mez.....	0	0	0	0	5	1	4	6	24	9	9	6	9	0	14	0	3	90
Campo Maior.....	1. <sup>a</sup> Decada...	1	1	2	0	0	0	3	0	1	0	3	4	6	8	6	4	0	39
	2. <sup>a</sup> " .....	2	1	5	5	0	0	3	3	1	1	2	0	4	2	7	4	0	40
	3. <sup>a</sup> " .....	0	1	1	0	1	0	6	2	12	7	2	2	0	3	3	0	0	40
	Mez.....	3	3	8	5	1	0	12	5	14	8	7	6	10	13	16	8	0	119
Lagos.....	1. <sup>a</sup> Decada...	33	6	3	3	1	1	17	3	1	0	3	5	6	12	20	3	8	125
	2. <sup>a</sup> " .....	17	1	5	4	4	4	44	5	8	0	18	0	0	0	0	3	4	117
	3. <sup>a</sup> " .....	0	0	2	0	1	0	16	3	13	21	43	3	8	5	0	0	0	115
	Mez.....	50	7	10	7	6	5	77	11	22	21	64	8	14	17	20	6	12	357
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	0	2	10	0	0	0	0	6	1	0	0	3	0	4	2	2	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	11	7	6	0	1	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	7	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	3	7	9	0	30
	Mez.....	7	2	10	0	0	0	0	6	2	3	4	15	7	13	9	12	0	90
Ponta Delgada.....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	1	18	1	0	0	1	8	4	1	0	0	3	1	1	1	0	40
	2. <sup>a</sup> " .....	1	3	2	1	1	1	0	1	6	5	1	4	6	1	7	0	0	40
	3. <sup>a</sup> " .....	5	2	0	0	0	1	0	0	4	0	0	1	2	5	14	6	0	40
	Mez.....	6	6	20	2	1	2	1	9	14	6	1	5	11	7	22	7	0	120
Funchal.....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	4	2	0	4	4	7	1	0	0	12	4	0	0	2	0	0	40
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	0	3	0	0	0	5	28	2	2	0	0	0	0	40
	3. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	15	16	3	0	0	0	40
	Mez.....	0	4	2	0	4	7	10	1	0	5	43	21	18	3	2	0	0	120

POSTOS METEOROLOGICOS  
RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE MAIO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros										Quantidade de chuva em millimetros Total	Evaporação em millimetros Total
		Medias					Maxima	Minima	Differença	Data da maxima Dia	Data da minima Dia		
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias							
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	752.43	751.97	751.92	—	752.02	759.95	742.20	17.75	10	1	75.6	—
	2. <sup>a</sup> „	755.93	755.69	755.40	—	755.51	761.24	750.58	10.66	12	19	0.0	—
	3. <sup>a</sup> „	748.74	748.94	748.57	—	748.63	756.96	744.44	12.52	30	23	262.9	—
	Mez. ....	752.43	752.40	751.76	—	751.95	761.24	744.44	19.80	12	23	338.5	—
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	671.63	672.05	672.13	—	671.88	678.23	662.56	15.67	10	1	47.0	30.0
	2. <sup>a</sup> „	676.43	676.51	676.32	—	676.37	679.87	672.42	7.45	11	19	1.8	82.3
	3. <sup>a</sup> „	669.85	669.90	669.70	—	669.77	675.85	662.57	13.28	30	24	152.6	50.5
	Mez. ....	672.55	672.72	672.62	—	672.58	679.87	662.56	17.31	11	1	201.4	162.8
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada...	735.26	735.16	734.73	736.09	734.99	740.51	727.00	13.51	10	1	38.9	34.7
	2. <sup>a</sup> „	738.37	737.99	737.16	737.36	737.76	741.97	734.23	7.74	11	18	0.0	81.8
	3. <sup>a</sup> „	734.04	733.59	733.16	734.00	733.60	739.52	728.08	11.44	29	24	34.7	52.0
	Mez. ....	735.83	735.58	735.02	735.76	735.42	741.97	727.00	14.97	11	1	73.6	165.5
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	759.44	759.34	759.54	—	759.49	763.90	752.10	11.80	10	1	40.8	—
	2. <sup>a</sup> „	761.91	761.94	761.50	—	761.70	765.75	758.54	7.21	11	19	0.4	—
	3. <sup>a</sup> „	758.73	758.93	758.68	—	758.70	764.68	752.51	12.17	30	24	21.2	—
	Mez. ....	759.98	760.03	759.86	—	759.92	765.75	752.10	13.63	11	1	62.4	—
Angra do Heroismo .....	1. <sup>a</sup> Decada...	761.09	761.27	761.14	—	761.11	766.52	755.62	10.90	10	3	23.6	—
	2. <sup>a</sup> „	758.96	758.85	758.60	—	758.78	767.66	752.11	15.55	11	19	20.4	—
	3. <sup>a</sup> „	755.52	755.73	755.51	—	755.51	766.63	746.24	20.39	29	22	40.6	—
	Mez. ....	758.43	758.52	758.32	—	758.37	767.66	746.24	21.42	11	22	84.6	—
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada...	762.69	763.11	762.81	763.71	762.75	769.5	756.8	12.7	10	1	6.5	15.4
	2. <sup>a</sup> „	761.03	760.92	760.49	760.61	760.76	769.8	753.3	16.5	11	19	39.9	23.2
	3. <sup>a</sup> „	755.99	756.15	756.16	756.61	756.07	768.5	747.5	21.0	29	24	25.8	21.0
	Mez. ....	759.78	759.93	759.70	760.20	759.74	769.8	747.5	22.3	11	24	72.2	59.6
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	762.87	763.07	762.74	764.55	762.80	766.19	758.37	7.82	7	2	24.6	56.6
	2. <sup>a</sup> „	762.38	762.44	761.86	762.07	762.12	766.86	757.91	8.95	11	20	0.0	54.8
	3. <sup>a</sup> „	759.93	760.10	759.67	760.11	759.80	767.17	752.45	14.72	30	23	21.8	63.2
	Mez. ....	761.67	761.81	761.37	761.85	761.52	767.17	752.45	14.72	30	23	46.4	174.6
Cidade da Praia... Da ilha de S. Thiago de Cabo Verde.	1. <sup>a</sup> Decada...	—	759.43	—	—	—	760.22	758.71	1.51	1	8	0.0	—
	2. <sup>a</sup> „	—	758.69	—	—	—	759.84	757.63	2.21	17	20	0.0	—
	3. <sup>a</sup> „	—	759.78	—	—	—	761.38	758.63	2.75	31	22	0.0	—
	Mez. ....	—	759.31	—	—	—	761.38	757.63	3.75	31	20	0.0	—

Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimales											
		Medias				Maxima media	Minima media	Media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença	Data da maxima Dia	Data da minima Dia
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite								
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	15.70	17.31	18.44	—	19.47	11.96	15.71	23.0	9.1	13.9	8	2
	2. <sup>a</sup> " .....	18.36	20.75	22.16	—	23.85	14.07	18.96	27.2	9.0	18.2	15	13
	3. <sup>a</sup> " .....	16.26	16.72	17.35	—	18.60	13.34	15.97	22.4	11.3	11.1	21	30
	Mez. ....	16.76	18.21	19.25	—	20.57	13.13	16.85	27.2	9.0	18.2	15	13
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	7.99	10.94	12.23	—	12.90	6.24	9.57	21.2	2.9	18.3	10	3
	2. <sup>a</sup> " .....	14.74	17.34	19.01	—	20.14	10.95	15.54	25.4	6.4	19.0	17	14
	3. <sup>a</sup> " .....	9.28	10.98	11.03	—	12.26	7.68	9.97	17.5	6.4	11.1	21	29
	Mez. ....	10.63	13.02	13.99	—	15.01	8.27	11.64	25.4	2.9	22.5	17	3
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada...	15.75	18.50	19.07	13.80	20.82	9.63	15.00	28.1	5.3	22.8	10	3
	2. <sup>a</sup> " .....	21.09	26.08	27.53	19.23	28.74	13.03	20.52	32.2	10.6	21.6	17 e 18	12
	3. <sup>a</sup> " .....	16.71	19.36	19.74	14.84	21.70	11.81	16.26	26.2	10.2	16.0	21	24
	Mez. ....	17.81	21.31	22.11	15.92	23.69	11.50	17.23	32.2	5.3	26.9	17 e 18	3
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	17.36	20.27	19.53	—	20.88	11.50	16.19	25.3	9.1	16.2	10	3
	2. <sup>a</sup> " .....	20.39	23.21	22.77	—	23.66	13.77	18.71	28.9	12.2	16.7	11	16
	3. <sup>a</sup> " .....	18.96	21.03	20.50	—	21.43	14.53	17.98	23.2	12.4	10.8	21	22
	Mez. ....	18.91	21.49	20.92	—	21.97	13.31	17.64	28.9	9.1	19.8	11	3
Angra do Heroismo .....	1. <sup>a</sup> Decada...	17.30	17.91	18.40	—	19.06	14.60	16.83	24.5	12.1	9.4	10	2
	2. <sup>a</sup> " .....	17.78	18.38	18.57	—	20.18	15.50	17.84	22.5	12.7	9.8	11	20
	3. <sup>a</sup> " .....	16.00	16.69	17.24	—	18.05	13.20	15.62	19.4	11.5	7.9	30 e 31	27
	Mez. ....	16.99	17.63	18.04	—	19.06	14.39	16.72	22.5	11.5	11.0	11	27
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada...	16.51	17.22	17.84	16.96	18.09	12.98	16.14	19.9	10.4	9.5	8 e 10	5
	2. <sup>a</sup> " .....	17.62	18.22	18.69	17.40	19.12	13.37	16.88	20.1	11.2	8.9	15	19
	3. <sup>a</sup> " .....	16.22	16.84	17.37	16.24	18.00	12.12	15.64	19.0	10.8	8.2	30	29
	Mez. ....	16.78	17.41	18.02	16.85	18.39	12.80	16.20	20.1	10.4	9.7	15	5
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	17.36	18.06	18.28	16.60	18.79	14.82	16.89	20.4	14.0	6.1	10	8
	2. <sup>a</sup> " .....	18.53	19.11	19.63	18.07	20.09	16.65	18.33	20.9	16.0	4.9	19	15
	3. <sup>a</sup> " .....	18.91	19.68	19.52	18.15	20.35	16.65	18.51	21.3	15.9	5.4	27	31
	Mez. ....	18.29	18.97	19.45	17.62	19.76	16.06	17.93	21.3	14.0	7.3	27	8
Cidade da Praia .....	1. <sup>a</sup> Decada...	—	27.04	—	—	28.30	18.73	23.51	29.7	18.2	11.5	9 e 10	10
	2. <sup>a</sup> " .....	—	27.33	—	—	28.92	18.55	23.73	31.9	17.8	14.1	12	13
	3. <sup>a</sup> " .....	—	27.67	—	—	29.41	19.53	24.47	32.1	18.4	13.7	30	21 e 24
	Mez. ....	—	27.36	—	—	28.89	18.95	23.92	32.1	17.8	14.3	30	13

POSTOS METEOROLOGICOS  
RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE MAIO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmosferico em millimetros					Humidade relativa, estado de saturação=100					Serenidade do eco				
		Medias					Medias					Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	11.18	12.40	13.22	—	12.20	85.4	83.2	81.8	—	83.6	—	3.3	—	—	—
	2. <sup>a</sup> " .....	11.73	13.25	14.11	—	12.92	75.4	72.6	70.8	—	73.1	—	7.4	—	—	—
	3. <sup>a</sup> " .....	12.01	12.46	12.92	—	12.46	87.9	86.1	84.5	—	86.2	—	0.5	—	—	—
	Mez .....	11.63	12.70	13.40	—	12.32	83.1	80.8	79.2	—	81.1	—	3.6	—	—	—
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	7.99	8.83	9.22	—	8.60	94.1	88.2	84.0	—	89.0	2.0	2.1	2.2	—	2.1
	2. <sup>a</sup> " .....	8.98	9.07	9.45	—	9.21	69.8	61.3	56.3	—	63.0	7.4	6.4	5.4	—	6.4
	3. <sup>a</sup> " .....	8.75	9.06	9.20	—	8.97	96.6	91.4	91.5	—	91.0	1.2	0.5	1.2	—	1.0
	Mez .....	8.58	8.99	9.29	—	8.93	87.1	80.7	77.7	—	82.4	3.5	2.9	2.9	—	3.1
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	9.45	9.34	9.09	9.46	9.27	70.7	59.7	55.6	80.0	63.1	4.2	3.0	2.6	6.0	3.9
	2. <sup>a</sup> " .....	9.44	8.88	7.83	9.22	8.63	50.6	31.7	28.2	56.0	39.4	6.6	5.9	5.9	6.7	6.3
	3. <sup>a</sup> " .....	10.72	9.87	9.82	10.27	10.27	75.5	63.6	58.2	81.2	66.8	1.5	1.8	2.3	3.5	2.3
	Mez .....	9.90	9.36	8.91	9.67	9.40	65.9	52.7	47.3	72.7	56.6	4.0	3.6	3.6	5.4	4.1
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	11.61	11.95	11.65	—	11.63	78.6	68.1	68.8	—	73.7	5.4	5.0	4.3	—	4.9
	2. <sup>a</sup> " .....	13.05	13.69	12.78	—	12.91	73.7	61.3	63.1	—	68.4	7.9	7.9	7.7	—	7.8
	3. <sup>a</sup> " .....	12.69	13.73	13.02	—	12.85	77.8	74.4	72.3	—	75.0	3.1	3.6	3.4	—	3.4
	Mez .....	12.46	13.14	12.51	—	12.48	76.7	69.1	68.2	—	72.4	5.4	5.5	5.0	—	5.3
Angra do Heroismo .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	12.84	13.07	13.58	—	13.21	87.2	85.3	86.6	—	86.9	5.1	5.0	4.9	—	5.0
	2. <sup>a</sup> " .....	12.82	12.92	12.97	—	12.89	85.2	82.2	81.3	—	83.2	4.6	5.1	5.5	—	5.1
	3. <sup>a</sup> " .....	10.60	10.76	11.40	—	11.00	78.1	76.3	78.0	—	78.0	6.7	6.2	6.2	—	6.4
	Mez .....	12.04	12.20	12.61	—	12.32	83.3	81.1	81.8	—	82.5	5.5	5.5	5.5	—	5.5
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	11.96	12.19	12.47	12.33	12.21	85.8	83.6	81.6	85.2	83.7	2.6	3.2	2.4	0.8	2.2
	2. <sup>a</sup> " .....	12.10	12.65	12.51	11.93	12.30	80.4	80.9	77.9	80.3	79.1	3.0	3.3	2.7	2.3	2.8
	3. <sup>a</sup> " .....	10.79	11.30	10.99	10.95	10.89	78.2	78.7	73.4	79.5	75.8	2.5	3.0	3.6	2.2	2.8
	Mez .....	11.59	12.02	11.96	11.71	11.77	81.4	81.0	77.5	81.6	79.1	2.7	3.2	2.9	1.8	2.6
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	10.18	10.49	10.57	10.97	10.37	69.4	68.0	67.8	78.1	68.4	7.4	6.2	5.6	6.7	6.5
	2. <sup>a</sup> " .....	11.33	11.29	11.42	11.63	11.37	71.3	68.9	67.1	75.6	69.2	5.8	5.5	4.6	4.1	5.0
	3. <sup>a</sup> " .....	11.19	11.66	11.86	11.89	11.52	68.9	68.4	70.2	76.8	69.5	5.9	4.2	3.5	4.7	4.6
	Mez .....	10.91	11.17	11.30	11.51	11.10	69.7	68.4	68.4	76.8	69.0	6.4	5.3	4.5	5.2	5.3
Cidade da Praia .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	—	13.54	—	—	—	—	50.9	—	—	—	—	7.4	—	—	—
	2. <sup>a</sup> " .....	—	14.58	—	—	—	—	53.8	—	—	—	—	6.1	—	—	—
	3. <sup>a</sup> " .....	—	14.48	—	—	—	—	51.4	—	—	—	—	6.5	—	—	—
	Mez .....	—	14.21	—	—	—	—	51.9	—	—	—	—	6.7	—	—	—

Localidades	Decadas e mez	Ozone — Medias	Velocidade do vento em kilometros			Numero de dias de					Numero de vezes de		
			Medias	Maxima	Data da maxima	Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Neve ou geada	Trovões	Ceo sereno	Ceo coberto	Claros
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	4.3	2.8	—	—	5	0	0	0	0	1	3	0
	2. <sup>a</sup> " .....	3.5	2.7	—	—	0	0	3	0	0	4	1	0
	3. <sup>a</sup> " .....	3.6	3.2	—	—	8	0	0	0	0	0	9	0
	Mez .....	4.5	3.6	—	—	13	0	3	0	0	5	13	0
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	9.2	12.3	39	5	6	0	0	0	1	2	8	11
	2. <sup>a</sup> " .....	6.7	12.6	29	12 e 20	1	0	0	0	2	10	1	4
	3. <sup>a</sup> " .....	10.0	23.8	43	22	10	0	0	0	4	0	18	7
	Mez .....	8.7	16.5	43	22	17	0	0	0	7	12	27	22
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	5.2	9.5	22	2	6	0	0	0	2	2	9	0
	2. <sup>a</sup> " .....	3.8	9.6	22	11	0	0	0	0	1	11	0	1
	3. <sup>a</sup> " .....	5.3	11.5	28	29	7	0	0	0	2	0	10	3
	Mez .....	4.8	10.2	28	29	13	0	0	0	5	13	19	4
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	—	3.5	11	1	5	0	0	0	0	2	2	0
	2. <sup>a</sup> " .....	—	2.7	11	14 e 15	1	0	0	0	0	11	2	0
	3. <sup>a</sup> " .....	—	6.8	16	23	6	0	0	0	0	0	3	4
	Mez .....	—	4.4	16	23	12	0	0	0	0	13	7	4
Angra do Heroismo .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	—	—	—	—	6	0	1	0	0	0	6	0
	2. <sup>a</sup> " .....	—	—	—	—	7	0	0	0	0	0	0	0
	3. <sup>a</sup> " .....	—	—	—	—	8	0	0	0	0	0	0	0
	Mez .....	—	—	—	—	21	0	1	0	0	0	6	0
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	3.6	7.6	30	5	7	0	3	0	0	0	15	0
	2. <sup>a</sup> " .....	4.8	16.6	28	13	4	0	2	0	0	0	4	0
	3. <sup>a</sup> " .....	4.9	14.9	48	24	7	0	2	0	0	0	5	0
	Mez .....	4.4	13.1	48	24	18	0	7	0	0	0	24	0
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	5.6	6.0	19	1	2	0	0	0	0	3	0	2
	2. <sup>a</sup> " .....	5.3	5.9	20	19	0	0	0	0	0	2	0	3
	3. <sup>a</sup> " .....	7.0	10.2	25	21	6	0	2	0	0	0	2	3
	Mez .....	6.0	7.8	25	21	8	0	2	0	0	5	2	8
Cidade da Praia .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	3.2	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
	2. <sup>a</sup> " .....	4.3	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
	3. <sup>a</sup> " .....	3.9	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mez .....	3.8	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0

POSTOS METEOROLOGICOS  
RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE MAIO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																	Número de obser- vações
		N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	Calmas	
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	4	0	1	0	6	0	0	0	1	0	2	1	12	2	1	0	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	5	2	2	0	2	0	0	0	3	0	1	1	11	1	2	0	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	0	1	1	0	3	0	18	1	4	0	3	0	0	33
	Mez .....	9	2	3	0	8	1	1	0	7	0	21	3	27	3	6	0	0	93
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	1	6	0	0	0	0	5	0	1	1	1	2	1	1	6	0	5	30
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	2	4	0	0	1	2	2	2	0	0	1	0	8	2	6	30
	3. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	0	0	2	2	8	6	3	6	1	3	2	0	0	33
	Mez .....	1	6	2	4	0	0	8	4	11	9	4	8	3	4	16	2	11	93
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada...	1	5	6	0	1	0	2	2	2	2	1	2	4	6	4	1	1	40
	2. <sup>a</sup> " .....	0	2	6	4	0	1	1	3	2	3	0	3	0	2	7	4	0	40
	3. <sup>a</sup> " .....	1	0	0	0	0	0	2	3	2	3	6	12	1	9	3	0	0	42
	Mez .....	2	7	12	4	1	1	5	10	6	8	7	17	5	17	14	5	1	122
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	25	6	4	4	1	1	7	0	4	3	37	8	2	13	5	0	3	123
	2. <sup>a</sup> " .....	17	3	0	0	0	5	15	10	6	3	2	0	0	0	2	0	28	121
	3. <sup>a</sup> " .....	14	2	0	0	0	0	6	0	0	13	9	14	28	30	6	9	0	131
	Mez .....	56	11	4	4	1	6	58	10	10	19	48	22	30	43	13	9	31	375
Angra do Heroísmo .....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	0	0	0	0	2	2	3	1	5	6	2	0	8	1	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	0	0	4	3	1	1	5	3	3	2	5	3	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	9	16	0	33
	Mez .....	0	3	0	0	0	0	6	5	4	2	11	9	6	5	22	20	0	93
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	6	1	0	0	1	5	6	9	2	2	1	1	5	1	0	0	40
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	2	2	2	10	8	1	0	1	1	7	6	0	0	40
	3. <sup>a</sup> " .....	6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	14	1	0	44
	Mez .....	6	16	1	0	2	3	7	16	17	3	2	3	6	20	21	1	0	124
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	27	5	3	0	0	0	0	40
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	0	0	0	3	0	8	21	7	1	0	0	0	0	40
	3. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	9	9	21	0	0	0	0	44
	Mez .....	0	0	0	0	1	0	4	6	0	10	57	21	25	0	0	0	0	124
Cidade da Praia .....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
	2. <sup>a</sup> " .....	0	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	3. <sup>a</sup> " .....	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	11
	Mez .....	5	21	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	31



ANNAES

DO

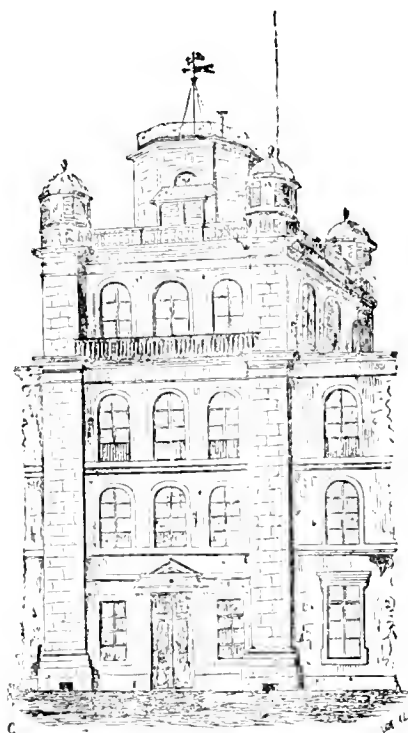
# OBSERVATORIO DO INFANTE D. LUIZ

---

VOLUME QUARTO

**1866**

JUNHO, JULHO E AGOSTO



LISBOA

IMPRESA NACIONAL

1867

Director do Observatorio—Joaquim Henriques Fradesso da Silveira.

Observadores..... $\left\{ \begin{array}{l} \text{João Carlos de Brito Capello.} \\ \text{Fernando Abreu da Gama Lobo.} \end{array} \right.$



## ADVERTENCIA

Latitude do Observatorio. . . . . 38°. 43'. 43".1. N.  
 Longitude . . . . . 9°. 08'. 20".5. O. Greenwich.  
 Distancia ao Tejo. . . . . 1217.0. metros  
 Altitude da tina do barographo . . . . . 102.3. »  
 Elevação do terraço sobre o solo. . . . . 17.5. »  
 No terraço estão os recintos dos instrumentos meteorológicos.

**Barographo.** — Registra photographicamente as variações da pressão atmospherica.

As alturas barometricas, deduzidas d'este instrumento, bem como as obtidas por observações directas, referem-se ás do barometro padrão.

A redução das alturas á temperatura 0° da escala centigrada é feita pelas taboas de Haeghens.

**Psychographo.** — É o psychometro de Augusto apropriado ao registro photographico. Pelo emprego de um só relógio e da luz de um só bico de gaz se obtém o registro contínuo e simultâneo do psychometro e do barometro.

As deducções psychometricas são feitas pelas taboas de Haeghens, calculadas pela formula de Augusto, com os coefficients de Regnault.

A humidade relativa do ar é expressa em fracções do estado de saturação, representado por 100.

Todos os thermometros, destinados á determinação da temperatura e humidade do ar, estão collocados ao abrigo do sol, da chuva e da irradiação celeste ou diurna, em espaço onde o ar circula livremente.

A elevação d'estes thermometros sobre  
 o terraço é de . . . . . 1.5 metros  
 e sobre o solo . . . . . 19.0 »  
 A sua altitude . . . . . 103.0 »

**Thermometro de irradiação solar.** — Um thermometro de maxima, do systema de Phillips, de reservatorio espherico preto, mettido no interior de um tubo de vidro hermeticamente fechado, e exausto de ar, está situado ao S. do Observatorio, e exposto aos raios directos do sol, para marcar a maxima temperatura da irradiação solar em cada dia.

**Thermometro de irradiação nocturna.** — Um thermometro de minima, do systema de Rutherford, de esphera preta, posta no foco de um espelho parabolico metallico, é dirigido para o zenith, toda a noite, do terraço do Observatorio. Este thermometro faz conhecer a irradiação nocturna ou terrestre. Quando as noites inculcam chuva não se expõe.

**Thermometros das temperaturas extremas da relva.** — Um thermometro de maxima e outro de minima, deitados na relva, sempre vigosa sobre o terreno, e em perfeito contacto com ella, expostos livremente a qualquer irradiação, marcam as temperaturas da relva, maxima e minima de cada dia.

Todos os thermometros são de escala centigrada, e estão aferidos pelo *padrão* do Observatorio — thermometro normal offerecido pela commissão de *Kew*.

**Anemographo.** — Registra continuamente a *direction* e a *velocidade* do vento. O *catavento* é o motor para o registro dos rumos dos ventos; e uma *ventoinha* de Robinson determina o registro das velocidades.

Os *rumos* dos ventos, que se lêem nos mappas, são os predominantes ou medios dos havidos da meia noite ou do meio dia até ás 2 horas, das 2 até ás 4, das 4 até ás 6, etc. Os rumos subentendem-se sempre referidos á meridiana verdadeira.

As *velocidades* são os numeros de kilometros percorridos até 1, 2, 3 horas, etc., depois da meia noite ou do meio dia. Quando nos mappas, na linha correspondente a C (calma), estiver algum kilometro, esta velocidade deve attribuir-se ao vento, que se seguiu á calma.

A *ventoinha* e o *catavento* têm uma elevação superior á de todos os edificios circumvizinhos.

Elevação media do catavento e ventoinha  
 sobre o solo. . . . . 24.4 metros  
 Sua altitude media. . . . . 108.4 »

**Udographo.** — Registra a chuva, e as horas, em que choveu. O peso da agua pluvial, que vae caíndo, faz pender cada vez mais o recipiente interno do udographo; e este movimento produz o do tirante, que manéja o lapis sobre a escala traçada no papel do registro.

Elevação do recipiente do *udographo*  
 sobre o solo. . . . . 22.8 metros  
 Sua altitude. . . . . 106.8 »

**Udometro da estação inferior.** — É o udometro de Babinet, collocado firmemente no solo.

Sua elevação sobre o solo . . . . . 1.6 metros  
 A differença de nivel dos dois instrumentos. . . . . 21.2 »

A chuva é medida n'este udometro com a approximação de 0.1 de millimetro.

**Evaporimetro.** — Um vaso cylindrico de metal, pintado de branco, nivelado e firmemente estabelecido, contém, até dois terços de sua altura, agua, que se evapora, exposta livremente ao tempo. Parallelo ao vaso eleva-se um tubo de vidro, que com elle communica por uma estreita abertura. Todos os dias, ás 9 horas da manhã, deita-se mais agua, até que a superficie livre do liquido contido no tubo toque em uma ponta de metal, que serve de *index* ou ponto de referencia. A quantidade, que no dia immediato, á mesma hora, do nivel do liquido tiver descido, expressa em millimetros, representa a agua evaporada nas ultimas 24 horas. Acha-se esse numero de millimetros deitando com um vaso graduado, e cuja relação de capacidade para a do evaporimetro é conhecida, a necessaria quantidade de liquido, para que a sua superficie suba até tocar no ponto de referencia ou de partida. Esta medição faz-se com a approximação de 0.04 de millimetro.

O evaporimetro está situado no campo, perto do udometro da estação inferior, e ao mesmo nivel d'elle, exposto á livre acção do vento, ao sol, á chuva e orvalho. Se aconteceu ter chovido, a eva-

ção deduz-se da agua existente no evaporimetro, e da que foi dada pelo udometro vizinho.

**Ozonometro.**—Todos os dias ás 9 horas da manhã, expõe-se ao ar livre, ao abrigo, porém, da chuva e dos raios do sol, uma tira de papel *amido-ioduretado*. Ás 9 horas da noite remove-se da exposição, e substitue-se por outra igual, que na manhã seguinte se tira, e se substitue da mesma forma por outra. De cada vez que se tira o papel, que esteve exposto 12 horas, immerge-se immediatamente em agua distillada. A cor, que toma, designa-se então pelo numero, que na *escala ozonometrica* representa a cor mais similhante.

**O papel, a escala e o chromoscopia**—constituindo o *ozonometro*—são os descriptos e adoptados pelo doutor Bérigny, com a differença de que a escala vigesimal é depois reduzida á decimal.

**Electrographo.**—É o apparelho electro-statico photo-registro do professor Thomson, de Glasgow: registra as variações e o signal da electricidade do globo (ar e solo).

**Serenidade do céu.**—Representa-se por 10 o céu sem nuvens, e o totalmente coberto por 0: este aspecto do céu denomina-se *céu coberto*, aquelle *céu sereno*. Os algarismos entre 0 e 10 representam os estados intermedios: correspondendo 1 a  $\frac{1}{10}$ , 2 a  $\frac{2}{10}$ , 3 a  $\frac{3}{10}$ , etc., do céu sem nuvens.

Estes algarismos designam o que se tem convencionado chamar *graus de serenidade* (estimativos).

**Claros.**—Quando em céu coberto (serenidade=0), as nuvens, por alguns intervallos de tempo, deixam o sol descoberto, ou alguma porção azul do céu, indicámos o seu aspecto acrescentando a palavra *claros*. Quando a serenidade está marcada com 10, e se menciona, contudo, alguma nuvem, entende-se que é em mui diminuta quantidade, mas que convem notar.

**Nuvens.**—As configurações das nuvens são indicadas pela nomenclatura de *Howard*. Os seus nomes e abreviaturas são os seguintes:

#### PRIMARIAS

Cirrus .....	Ci.
Cumulus .....	C.
Stratus .....	St.
Nimbus .....	Ni.

#### SECUNDARIAS

Cirro-Cumulus .....	Ci.-C.
Cirro-Stratus .....	Ci.-St.
Cumulo-Stratus .....	C.-St.
Cumulo-Nimbus .....	C.-Ni.

**Medias diurnas.**—As da pressão atmospherica, temperatura, tensão do vapor atmospherico, humidade relativa do ar e velocidade do vento, são deduzidas dos 24 elementos obtidos em cada uma das horas do dia.

**Maximas e minimas diurnas.**—As da tensão do vapor atmospherico, humidade relativa do ar e velocidade do vento, são deduzidas dos 24 elementos obtidos em cada uma das horas do dia.

**Anno meteorologico.**—Começa no 1.º de dezembro e finda em 30 de novembro do anno civil immediato.

*Inverno meteorologico:* dezembro, janeiro e fevereiro.

*Primavera:* março, abril e maio.

*Estio:* junho, julho e agosto.

*Outono:* setembro, outubro e novembro.

## MAGNETOMETROS E MAGNETOGRAPHOS

Para as observações do magnetismo terrestre tem o Observatorio duas classes de instrumentos: uma de magnetometros, destinados á determinação de declinação, inclinação e força horisontal, *absolutas*; outra composta de photo-magnetographos, que servem para o registro continuo das *variações* d'estes elementos.

**Magnetometro de declinação.**—O declinometro faz parte do magnetometro unifilar. A barra magnetica é cylindrica e ôca: sus-

pende-se por um feixe de dois fios de seda sem torção; tem de comprimento 92 millimetros, de diametro 9,7, e de peso 49,3 grammas.

Na extremidade S. d'esta barra está engastada uma lente achromatica; e na extremidade N., correspondendo ao foco da lente, engasta um disco de vidro, em que está aberta uma escala com 60 divisões verticaes. O meio da escala, ou a divisão central, está no eixo geometrico da barra.

A observação faz-se visando, por um oculo assente na base do instrumento, a divisão correspondente ao eixo magnetico da barra; e em seguida, depois de elevar a barra sem alterar a posição do oculo, visa-se para uma mira, que está collocada na distancia de 48 metros, e tem 16 divisões distantes d'entre si um minuto, correspondendo a central a 21" N. O. verdadeiro.

**Magnetometro de inclinação.**—É o *inclinometro* da construção de *Barrow*. Cada uma das duas agulhas de inclinação é de figura rhomboidal, tem de comprimento 9,4 centimetros, e proxivamente 6 millimetros na maior largura.

Diametro do circulo vertical..... 45,2 centimetros

Diametro do circulo azimuthal..... 9,8 »

Os dois nonios do circulo vertical são de 1 minuto.

Obtem-se a inclinação magnetica, tomando a media de 32 leituras feitas com as duas agulhas, antes e depois da inversão dos polos, nas 16 posições, que ellas tomam no meridiano magnetico em relação aos dois zeros do circulo vertical.

Com este instrumento se pôde achar tambem a *força total* pelo methodo do doutor Loyd.

**Magnetometro unifilar.**—Os dois magnetes são cylindricos: o desviante (o deflector) é ôco, tem 92 millimetros de comprimento, e 9,7 de diametro; é identico ao do declinometro. Além da escala horisontal, tem outra vertical cruzando a primeira, que serve para pôr horisontal o seu eixo magnetico quando se fazem as oscillações. O magnete suspenso (o desviado) é de comprimento de 76 millimetros, e de 7,7 de diametro, e tem um pequeno espelho annexo. Um feixe de 2 fios de seda sem torção suspende qualquer d'estes magnetes. A escala, fixa ao oculo de observar os desvios (as deflexões), tem 400 divisões, igual cada uma a  $\frac{1}{1011}$  de arco. O instrumento move-se no plano horisontal, sendo o prato inferior graduado, e com dois nonios de 20", o que permite approximar até 40" a leitura dos azimuths.

A observação dos desvios faz-se empregando as distancias 304,79 millimetros e 396,23; e o tempo de uma oscillação do magnete desviante deduz-se de 12 series de 100 oscillações. O methodo de observar é o denominado—methodo de *Lamont*; e nas equações empregadas, assim como nas diversas deducções, seguem-se os methodos adoptados no observatorio de *Kew*.

Os magnetometros descriptos estão collocados sobre pilares de pedra inabalaveis, em uma casa de madeira, situada no campo adjacente ao observatorio, e assás afastada de edificios. Na construção d'esta casa não se admittiu ferro.

**Magnetographos.**—A collecção é constituída pelos seguintes instrumentos:

1.º *Magnetographo de destinação;*

2.º *Magnetographo bifilar;*

3.º *Magnetographo balança.*

Estes instrumentos de registro *photographico* estão em uma casa de abobada no pavimento inferior do observatorio, construida com todas as condições necessarias para evitar a humidade e as grandes variações de temperatura.

N'esta casa não penetra a luz do dia, e na sua construção não se admittiu ferro.

Os magnetographos, os cylindros registradores, e a machina de relógio, que dá movimento a estes cylindros, estão collocados sobre pilares de pedra. Os centros dos que servem de bases ao *bifilar* e ao *declinometro* estão na direcção E-O magnetica, e os dos que servem de bases aos cylindros e ao magnetographo-balança estão na linha N-S.

Cada um dos tres magnetographos tem um pequeno espelho fixo á barra magnetica, e que, portanto, se move com ella: outro espelho das mesmas dimensões está fixo no centro de cada pilar.

A disposição dosapparelhos permite, que os dois espelhos do mesmo instrumento só recebam a luz de gaz, que parte de um ponto fixo, sendo por elles reflectida para os cylindros registradores, nos quaes cada espelho dá um ponto luminoso, que actua continuamente sobre o papel sensivel. Para cada instrumento o espelho da barra magnetica produz pois uma linha curva photographada, mais ou menos sinuosa, conforme a grandeza das variações: e o espelho fixo dá uma linha recta, que serve de linha de referencia para a medida das variações.

HORARIO

As observações meteorologicas *directus* são feitas todos os dias ás 8 e 9 horas da manhã, ao meio dia, 3 da tarde e 9 da noite.

As observações das 8 horas são transmittidas, pelo telegra-

pho, ao observatorio de Paris, ás 8 horas e 15 minutos da manhã.

Os tres instrumentos magneticos *photo-registros* são observados todos os dias, directamente, pelos oculos, de que estão munidos, ás 10 horas da manhã, 3 da tarde e 9 da noite.

Os valores *absolutos da declinação, inclinação e componente horizontal*, magneticas, são determinados por uma, duas ou tres observações por mez: a *inclinação* observa-se geralmente nos dias, 5, 15 e 25; a *declinação* nos dias 8 e 23; e a *componente horizontal* uma vez, pelo menos, em cada mez.

A confrontação das observações directas com as variações horarias dadas pelas curvas photographicas, tanto nos instrumentos magneticos como nos meteorologicos, conduz á deducção dos elementos correspondentes a cada uma das 24 horas.

Os instrumentos do observatorio estão descriptos no segundo volume dos annaes.

ABREVIATURAS

ag.	aguceiro	far.	facção	prox.	proximo
alg.	algum, alguma	fas.	fasilando	pt.	poente
alg. t.	algum tanto	ge.	geada	q.	quadrante
app.	apparencias	gra.	graniso	qq.	quadrantes
ar.	aragem	gro.	grossas	qu.	quente
asc.	ascendente	h. s.	halo solar	raj.	rajadas
asp.	aspecto	h. l.	" lunar	rep.	repetidos
b. t.	bom tempo	h. ord.	" ordinario	rel.	relampagos
baf.	bafagem	h. ext.	" extraordinario	rhe.	rheometro
bast.	bastante	hor.	horizonte	ri.	rijo
bon.	bonança, bonançoso	hu.	humido	sar.	saraiva
br.	brando	iot.	intenso	sec.	secco
C.	Calma	inter.	intervallos	som.	sombra, sombrio
cac.	cacimba	irr.	irregular	st.	stação
car.	carregado	irrad.	irradiação	" inf.	" inferior
cer.	cerração	l. zod.	luz zodiacal	" sup.	" superior
ch.	chura	lev. <sup>te</sup>	levemente	t.	tempo
" mi.	" miuda	lig.	ligeira	temp.	temporal
" mod.	" moderada	lig. <sup>te</sup>	ligeiramente	tens. elec.	tensão electrica
" ra.	" rula	lim.	limpo	th. c.	termometro centigrado
" seg.	" seguida	madr.	madrugada	th. a som.	termometro á sombra
chuv.	churiscos	m.	manhã	" exp.	thermametro exposto
c.	claros	m. t.	mau tempo	told.	toldado
cl.	claro (tempo)	m. b. t.	muito bom tempo	tr.	trorões
co.	coroa	mod.	moderado	trov.	trovoada
cor { <sup>sup</sup> inf.	{ corrente superior ou inferior	m. d.	meio dia	tr. lon.	tracões ao longe
dese.	descendente	m. n.	meia noite	tur.	turra
diu.	diurna	n.	noite	ud.	ulometro
elec. ±	electricidade do globo ±	nev.	nevoeiro	v.	vento
enc.	encoberto	ne.	nevoas	vap.	vaporosa
enu.	enuevado	noe.	nacturna	" cir.	caporis cirrosas
esc.	escura	nt.	nascente	var.	variação
esp. par.	espelho parabolico	nub.	nublado	vent.	ventoso
extr.	extremamente	nu.	nuvem	viol.	violento
f.	frio	" des.	nuveas destacadas	vir.	vivação
for.	forte	" disp.	" dispersas	z.	zenith
fr.	fresco	or.	orvalho		—
fra.	fraco	oz.	ozone, ozonometro		—



MAPPAS

DAS

OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

**DE 1866**

---

**OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS.**—JUNHO, JULHO E AGOSTO

**OBSERVAÇÕES MAGNETICAS.**—JULHO AGOSTO E SETEMBRO

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

JUNHO — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação	
1	749.0	748.8	748.8	749.5	749.6	749.6	748.9	748.3	747.6	747.6	747.8	747.5	748.55	749.7	747.2	2,5	
2	46,8	45,9	45,9	46,4	46,8	47,2	47,5	48,2	48,7	50,0	51,0	51,8	748,14	52,2	45,8	6,4	
3	52,3	52,4	52,9	53,4	54,0	54,6	54,7	54,9	55,5	56,2	56,8	57,2	754,66	57,2	52,3	4,9	
4	56,7	56,7	57,1	57,8	58,2	58,4	58,0	58,0	58,3	58,5	59,1	59,0	758,01	59,1	56,7	2,4	
5	58,8	58,6	58,8	59,3	59,3	59,2	58,8	59,0	59,0	59,3	59,8	60,0	759,15	60,0	58,6	1,4	
6	59,4	58,8	58,8	58,7	58,7	58,6	57,9	57,4	57,2	57,5	57,9	57,7	758,14	59,4	57,2	2,2	
7	57,3	57,1	57,1	57,2	57,6	57,6	57,1	56,8	56,5	56,8	57,0	56,9	757,08	57,7	56,5	1,2	
8	56,3	56,2	56,2	56,4	56,3	56,4	56,1	55,4	55,2	55,1	55,8	55,9	755,92	56,4	55,1	1,3	
9	55,7	55,3	55,6	56,4	56,7	57,0	56,9	56,5	56,7	57,1	57,6	57,8	756,66	57,8	55,3	2,5	
10	57,6	57,5	58,1	58,5	58,9	59,1	59,0	58,6	58,9	59,1	59,3	59,6	758,74	59,6	57,5	2,1	
11	759,2	758,8	759,1	759,3	759,1	758,8	758,1	757,6	757,4	757,5	758,0	758,0	758,35	759,3	757,4	1,9	
12	57,6	56,6	56,4	56,5	56,6	56,1	55,8	55,3	55,0	55,2	55,7	55,7	756,02	57,6	55,0	2,6	
13	55,7	55,1	55,0	55,0	55,1	55,1	54,5	54,4	54,1	54,4	54,7	54,8	754,79	55,7	54,1	1,6	
14	54,6	54,1	54,0	54,7	55,0	55,1	54,6	54,5	54,5	54,7	55,0	54,8	754,55	55,1	54,0	1,1	
15	54,7	54,9	55,2	55,6	55,9	55,7	55,5	55,4	55,1	55,5	55,9	55,9	755,47	55,9	54,7	1,2	
16	55,6	55,5	55,5	55,7	55,9	55,8	55,1	54,7	54,5	54,4	54,7	54,9	755,16	55,9	54,4	1,5	
17	54,3	54,2	54,3	54,4	54,7	54,6	54,3	54,0	53,7	53,8	53,8	53,8	754,12	54,7	53,6	1,1	
18	53,4	53,0	52,9	53,5	54,1	54,1	54,0	53,7	54,1	54,7	55,6	56,0	754,12	56,0	52,9	3,1	
19	55,8	55,7	56,0	57,1	57,8	57,8	57,4	57,0	56,8	57,2	57,4	57,4	756,96	57,8	55,7	2,1	
20	56,9	56,6	56,7	56,9	57,0	56,8	55,8	55,3	55,1	54,7	54,8	54,7	755,86	57,0	54,0	3,0	
21	753,8	753,4	753,0	753,2	753,1	752,7	752,3	751,9	751,6	751,5	751,4	750,9	752,33	753,8	750,7	3,1	
22	50,8	50,1	49,8	50,0	50,1	49,7	49,0	48,5	48,6	49,0	49,6	49,9	749,56	50,8	48,5	2,3	
23	49,7	49,8	49,0	50,0	50,4	50,4	49,9	50,2	50,4	51,2	52,1	52,7	750,54	52,7	49,7	3,0	
24	53,0	52,9	53,8	54,8	55,1	55,5	55,2	55,3	55,3	55,4	56,1	55,9	754,91	56,1	52,9	3,2	
25	55,2	54,5	54,5	54,4	54,4	54,0	53,9	52,9	52,7	52,7	53,0	52,5	753,64	55,2	52,1	3,1	
26	51,7	50,9	50,1	50,1	49,9	49,7	50,5	50,2	50,0	50,2	50,4	50,4	750,31	51,7	49,7	2,0	
27	50,4	50,3	50,1	50,6	51,0	50,9	50,5	50,9	51,3	51,2	51,7	52,0	750,95	52,1	50,2	1,9	
28	51,7	51,5	51,7	52,0	52,8	52,8	52,6	52,9	53,2	54,3	55,0	55,4	753,06	55,4	51,5	3,9	
29	55,2	55,1	55,3	55,9	56,7	57,2	57,4	57,8	58,1	58,6	59,7	60,4	757,40	60,4	55,1	5,3	
30	60,4	60,4	60,8	61,6	62,5	62,7	62,9	62,7	62,6	63,2	63,6	63,7	762,34	63,7	60,4	3,3	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas .	1. <sup>a</sup> . . .	754,99	754,73	754,93	755,36	755,61	755,74	755,49	755,31	755,36	755,72	756,21	756,34	755,50	756,91	754,22	2,69
	2. <sup>a</sup> . . .	755,78	755,45	755,51	755,87	756,12	755,99	755,51	755,19	755,03	755,18	755,56	755,60	755,54	756,50	754,58	1,92
	3. <sup>a</sup> . . .	753,19	752,89	752,81	753,26	753,60	753,56	753,42	753,33	753,38	753,73	754,26	754,38	753,50	755,19	752,08	3,11
Medias do mez . . .		754,65	754,36	754,42	754,83	755,11	755,10	754,81	754,61	754,59	754,88	755,34	755,44	754,85	756,20	753,63	2,57

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JUNHO — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação	
1	14,5	14,2	14,1	13,1	14,6	15,2	16,3	16,8	16,0	15,0	14,4	13,2	14,78	17,5	12,8	4,7	
2	13,2	13,1	12,6	13,0	14,4	15,4	16,3	15,8	15,9	14,1	13,5	13,2	14,27	16,5	12,2	4,3	
3	13,2	12,8	12,6	14,6	15,6	16,2	16,0	16,6	16,8	16,0	14,8	14,0	14,87	17,3	12,3	5,0	
4	13,0	13,2	12,1	14,4	15,6	15,7	16,7	17,2	17,4	15,7	14,4	13,2	14,86	18,0	12,1	5,9	
5	12,7	12,2	12,1	12,8	15,7	17,3	18,2	18,0	17,5	16,5	14,8	14,3	15,26	19,1	12,1	7,0	
6	14,1	13,4	13,6	15,2	17,8	19,4	20,2	19,8	19,5	17,5	16,2	15,6	16,93	21,2	13,4	7,8	
7	15,2	15,2	14,3	16,2	18,8	20,3	21,6	21,8	22,1	18,8	18,0	17,9	18,44	22,5	14,2	8,3	
8	16,9	16,5	16,3	18,6	20,5	23,3	24,6	26,8	28,0	25,0	23,8	23,2	22,03	28,0	16,3	11,7	
9	21,2	21,2	20,3	22,2	24,6	26,5	28,6	29,8	29,3	26,2	23,5	23,0	24,75	30,7	20,3	10,4	
10	22,2	21,6	19,6	22,3	25,0	26,6	27,9	27,6	26,6	24,4	21,7	20,4	23,84	28,5	19,0	9,5	
11	18,9	17,4	16,9	19,4	22,4	23,9	25,1	25,2	22,1	18,1	17,4	16,5	20,19	26,2	16,3	9,9	
12	16,2	16,2	16,2	16,4	18,0	19,5	20,2	19,6	19,1	17,0	16,7	15,9	17,60	20,8	15,8	5,0	
13	14,9	14,6	14,4	15,5	16,6	18,3	18,3	18,8	17,7	16,0	15,9	15,2	16,37	19,2	14,3	4,9	
14	15,1	14,5	14,2	16,2	19,2	20,6	21,4	21,3	19,7	18,1	16,7	16,2	17,77	22,0	14,1	7,9	
15	15,7	15,5	15,4	17,6	19,4	21,9	23,1	24,0	24,0	21,2	19,5	19,4	19,83	24,8	15,3	9,5	
16	19,2	18,2	18,2	19,9	21,9	23,8	25,6	25,3	23,6	20,4	17,5	17,2	20,85	25,8	16,9	8,9	
17	16,5	16,4	16,4	17,8	20,0	21,4	22,3	22,4	21,6	18,7	17,0	16,3	18,87	23,2	16,1	7,1	
18	15,9	15,6	15,2	16,4	18,9	21,2	22,1	21,3	20,0	17,0	16,2	15,4	17,92	22,6	15,2	7,4	
19	15,2	14,5	14,8	16,2	16,8	17,4	19,2	20,0	20,2	17,9	16,9	15,9	17,04	20,4	14,2	6,2	
20	15,0	15,0	14,6	16,4	18,2	18,6	18,7	19,0	20,0	17,1	16,7	16,3	17,17	20,4	14,6	5,8	
21	16,2	16,2	16,2	17,0	17,5	17,7	18,6	17,8	17,4	17,8	17,2	17,4	17,25	19,1	16,1	3,0	
22	16,8	16,2	15,9	16,9	19,4	21,7	21,8	23,2	20,9	19,8	18,4	17,4	19,04	23,8	15,9	7,9	
23	17,1	17,0	16,8	18,0	19,3	21,0	22,0	20,8	19,9	18,7	18,2	17,9	19,02	22,3	16,6	5,7	
24	17,4	17,2	17,2	17,2	18,1	18,6	18,7	19,1	18,7	17,3	17,4	16,5	17,78	19,3	16,1	3,2	
25	16,2	15,9	15,2	16,8	16,8	17,1	18,1	19,6	18,6	17,6	17,0	16,9	17,12	20,4	15,1	5,3	
26	16,5	16,2	16,2	17,4	19,6	21,3	19,1	20,0	20,0	19,8	17,6	16,6	18,37	21,4	16,0	5,4	
27	16,2	16,6	16,7	17,7	18,2	20,8	21,0	19,7	18,0	18,9	18,0	18,1	18,28	22,4	15,9	6,5	
28	16,5	16,2	16,2	17,2	19,2	21,6	21,8	22,4	21,0	19,7	18,3	18,2	19,04	22,5	16,0	6,5	
29	18,2	18,2	18,2	18,0	17,9	17,9	18,2	18,9	18,1	18,9	17,5	17,4	17,99	19,3	17,1	2,2	
30	17,2	17,2	17,1	17,2	18,4	18,2	20,1	20,5	19,9	18,6	17,0	16,4	18,11	20,8	16,2	4,6	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas .	1. <sup>a</sup> . . .	15,62	15,34	14,76	16,24	18,26	19,59	20,64	21,02	20,91	18,94	17,48	16,80	18,00	21,93	14,47	7,46
	2. <sup>a</sup> . . .	16,26	15,79	15,63	17,18	19,14	20,66	21,60	21,69	20,80	18,15	17,05	16,43	18,36	22,54	15,28	7,26
	3. <sup>a</sup> . . .	16,83	16,69	16,57	17,34	18,44	19,59	19,94	20,20	19,25	18,62	17,66	17,28	18,20	21,43	16,10	5,03
Medias do mez . . .		16,24	15,94	15,65	16,92	18,61	19,95	20,73	20,97	20,32	18,57	17,40	16,84	18,19	21,86	15,28	6,58

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JUNHO — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição
1	10,5	10,6	10,8	10,7	10,0	9,2	10,2	10,0	9,0	8,3	8,6	9,6	9,82	10,8	8,3	2,5
2	10,0	9,2	9,1	7,7	7,6	8,7	7,9	8,7	8,0	8,8	8,5	8,7	8,55	10,1	7,6	2,5
3	8,7	8,8	8,7	8,7	8,0	8,9	8,2	8,0	7,3	7,2	8,7	9,2	8,39	9,3	7,2	2,1
4	8,4	8,5	9,0	8,9	6,9	7,7	7,3	7,6	6,9	7,3	7,9	8,1	7,85	9,0	6,6	2,4
5	7,8	8,1	7,8	8,5	8,3	7,8	8,4	7,8	8,1	8,4	9,3	9,3	8,35	9,5	7,8	1,7
6	9,7	9,9	9,7	11,0	11,0	9,8	10,8	10,9	10,7	10,0	9,8	8,4	10,02	11,0	8,1	2,9
7	9,0	8,7	11,9	10,3	11,5	9,5	10,4	10,7	12,1	11,7	11,5	9,9	10,54	12,7	8,5	4,2
8	10,4	9,9	8,9	10,7	10,7	9,9	11,5	11,3	12,1	12,5	10,9	10,8	10,78	13,9	8,9	5,0
9	10,7	9,5	9,9	12,2	12,7	11,7	12,4	12,4	11,3	11,2	10,5	10,1	11,28	14,7	9,5	5,2
10	9,1	8,6	11,7	9,6	8,6	9,8	10,6	11,4	10,7	9,5	8,6	9,2	9,82	11,9	7,9	4,0
11	10,5	11,5	11,8	12,7	12,6	12,9	13,3	14,4	13,0	12,1	11,7	11,9	12,34	14,8	10,5	4,3
12	11,9	13,1	13,4	11,7	10,7	11,8	11,9	12,3	12,4	11,7	10,3	9,4	11,67	13,6	9,1	4,5
13	8,9	9,1	9,0	9,1	8,5	8,2	8,2	7,7	8,3	8,8	9,1	9,7	8,71	9,8	7,6	2,2
14	9,7	9,2	9,4	8,9	8,1	8,2	8,7	8,2	8,6	8,4	9,3	9,5	8,84	9,7	7,4	2,3
15	9,7	9,3	9,1	8,0	8,6	7,9	7,1	6,8	9,1	8,4	7,9	8,9	8,32	9,7	6,8	2,9
16	9,0	10,1	9,0	9,7	8,7	7,8	9,7	11,3	11,0	11,9	11,2	11,3	10,08	11,9	7,6	4,3
17	10,8	11,3	11,2	11,0	11,1	11,5	11,2	11,1	11,3	11,1	10,8	9,4	11,01	11,8	9,4	2,4
18	9,7	9,7	10,1	10,2	9,8	9,3	9,3	9,3	8,3	9,9	10,0	9,9	9,58	10,5	8,3	2,2
19	9,5	10,1	10,3	10,7	11,3	10,9	11,6	11,1	11,1	11,1	11,7	10,9	10,86	11,7	9,5	2,2
20	10,5	10,2	11,0	11,8	11,4	11,0	10,7	10,9	10,7	10,4	10,3	10,8	10,80	11,8	10,2	1,6
21	10,8	11,1	12,1	12,7	12,3	11,9	10,9	12,3	12,7	11,0	9,9	10,1	11,50	12,7	9,8	2,9
22	10,7	11,7	11,2	11,6	11,8	10,8	12,4	12,1	12,0	12,3	12,7	12,3	11,85	12,7	10,7	2,0
23	12,2	12,2	11,9	12,6	13,0	12,7	12,6	12,3	12,8	13,2	13,1	12,8	12,66	13,3	11,8	1,5
24	13,0	12,2	12,8	12,8	12,7	13,1	12,8	12,3	11,9	11,7	11,8	10,8	12,27	13,1	10,8	2,3
25	10,9	10,6	11,2	11,5	11,9	12,2	12,7	11,0	10,8	11,3	11,9	12,1	11,52	12,7	10,6	2,1
26	12,0	12,2	12,2	13,0	12,7	11,6	12,4	12,2	10,6	11,4	12,2	11,2	11,94	13,0	10,6	2,4
27	11,3	11,6	11,9	12,5	13,1	13,7	12,4	13,1	13,8	15,0	13,2	12,6	12,88	15,0	11,3	3,7
28	12,0	11,9	11,8	12,4	12,9	13,6	12,6	12,0	12,0	11,5	12,4	12,5	12,30	13,6	11,8	1,8
29	12,5	12,5	12,5	12,2	12,2	12,4	12,2	12,1	12,3	12,1	12,6	12,1	12,35	13,0	12,0	1,0
30	12,1	12,7	12,0	12,1	12,1	12,3	10,9	10,6	10,6	10,7	11,1	11,3	11,61	12,7	10,6	2,1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas .	{ 1. <sup>a</sup> . . . 2. <sup>a</sup> . . . 3. <sup>a</sup> . . .	9,43 10,02 11,75	9,18 10,36 11,87	9,75 10,43 11,96	9,84 10,38 12,34	9,53 10,08 12,47	9,60 10,17 12,43	9,77 10,31 12,19	9,88 10,38 11,95	9,49 10,38 12,02	9,43 10,23 12,09	9,33 10,17 11,78	9,54 10,22 12,09	11,29 11,53 13,18	8,04 8,64 11,00	3,25 2,89 2,18
Medias do mez. . . .		10,40	10,47	10,71	10,85	10,69	10,71	10,73	10,65	10,63	10,58	10,43	10,62	12,00	9,23	2,77



HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

JUNHO — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação	
1	85,6	87,7	89,7	91,7	81,4	71,7	74,4	71,0	66,6	65,4	71,8	84,9	78,90	91,7	64,2	27,5	
2	88,3	81,6	83,5	69,3	62,6	66,7	56,7	65,1	59,1	72,7	74,2	77,2	71,14	89,4	56,6	32,8	
3	77,2	80,2	80,0	71,0	61,0	64,7	60,4	57,2	51,0	52,6	70,3	77,8	67,51	83,3	51,0	32,1	
4	75,9	75,0	85,6	72,7	52,0	57,8	51,0	51,6	46,7	54,2	66,3	71,8	63,17	85,6	46,7	38,9	
5	71,2	76,5	74,0	78,0	63,0	52,6	53,8	50,4	54,0	60,0	74,4	76,9	65,46	79,0	50,4	28,6	
6	81,2	86,3	84,0	85,0	72,7	58,2	61,7	63,0	63,6	67,9	71,6	64,0	70,49	86,3	54,8	31,5	
7	70,6	68,3	86,4	75,3	70,8	53,3	54,1	55,0	61,4	72,5	74,8	65,5	66,91	86,4	53,3	33,1	
8	73,0	75,8	64,7	67,1	59,5	46,9	48,6	43,1	43,3	53,2	49,7	48,2	55,92	75,8	39,1	36,4	
9	57,0	50,8	55,9	61,5	54,9	57,0	43,0	39,8	37,0	42,6	48,6	48,7	48,84	61,5	37,0	24,5	
10	45,6	44,6	68,8	47,8	36,8	37,9	37,9	44,7	41,5	41,8	44,7	51,8	45,27	68,8	36,8	32,0	
11	64,8	78,0	81,8	75,7	63,0	58,5	56,2	60,6	66,0	78,5	79,0	83,5	70,64	85,5	56,2	29,3	
12	82,0	84,4	86,3	84,3	70,0	69,7	67,7	72,3	75,5	80,9	72,9	70,1	75,99	88,0	65,7	22,3	
13	71,4	74,2	74,0	69,8	60,2	52,3	52,3	47,5	55,0	65,4	68,2	75,6	63,64	76,6	47,4	29,2	
14	76,5	75,1	77,9	64,7	48,8	45,4	45,8	43,5	50,3	53,7	66,2	69,5	59,75	77,9	39,4	38,5	
15	73,1	71,0	69,8	58,1	51,4	40,7	33,7	30,7	41,3	44,7	46,9	52,9	50,09	73,1	30,7	42,4	
16	54,3	65,0	57,7	56,3	44,4	35,5	40,2	53,4	50,8	67,2	75,3	77,9	56,85	79,7	35,5	44,2	
17	77,4	81,5	80,5	72,7	64,0	60,6	55,8	55,0	59,2	69,0	74,9	68,6	68,53	83,3	54,4	28,9	
18	72,3	75,0	78,6	73,6	60,2	50,0	47,0	49,4	47,6	69,2	73,5	76,7	64,14	78,6	46,4	32,2	
19	74,6	82,4	82,6	78,2	79,7	73,4	70,3	64,0	63,4	72,8	74,7	81,2	75,22	83,4	62,6	20,8	
20	82,7	80,6	88,8	85,4	73,1	68,8	66,5	66,7	61,6	72,3	72,8	78,2	74,68	88,9	60,8	28,1	
21	79,3	81,4	88,3	87,7	82,3	79,2	68,8	81,4	86,0	72,7	68,6	68,7	79,00	89,2	67,0	22,2	
22	75,7	85,4	83,2	80,8	70,5	55,8	64,2	57,6	65,8	71,6	80,7	83,1	73,04	88,3	55,8	32,5	
23	83,8	84,7	83,7	82,4	78,3	69,3	64,4	73,9	74,3	82,7	84,4	84,2	78,27	86,9	63,7	23,2	
24	87,8	89,3	87,7	87,7	82,5	81,8	79,8	74,7	74,3	80,0	80,0	77,4	81,78	89,3	74,3	15,0	
25	79,3	79,0	87,0	80,7	83,6	81,8	82,4	64,6	68,0	75,4	82,8	84,6	79,48	89,6	64,6	25,0	
26	86,4	89,3	89,3	87,7	75,0	61,4	75,6	70,1	60,7	66,6	81,3	79,5	76,54	89,3	60,7	28,6	
27	82,4	82,6	84,5	83,1	84,4	75,0	67,6	76,8	90,0	92,3	86,3	81,5	82,51	92,3	67,6	24,7	
28	86,5	87,4	86,4	84,8	78,3	71,2	65,0	60,0	65,2	67,4	79,6	80,6	75,94	89,3	57,3	32,0	
29	80,6	80,6	80,6	79,4	84,4	81,4	78,6	74,5	79,4	78,5	84,8	82,2	80,72	87,8	74,5	13,3	
30	83,0	86,8	82,9	81,0	77,0	79,6	62,5	58,7	61,4	67,3	76,8	81,6	75,55	86,8	58,7	28,1	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas .	1. <sup>a</sup> . . .	72,56	72,68	77,26	71,96	61,47	56,68	54,16	53,79	52,42	58,29	64,64	66,68	63,36	80,78	49,02	31,76
	2. <sup>a</sup> . . .	72,91	76,72	77,80	71,88	61,48	55,49	53,55	54,31	57,07	67,37	70,44	73,62	65,95	81,50	49,91	31,59
	3. <sup>a</sup> . . .	82,48	84,65	85,36	83,75	79,63	73,85	70,89	69,23	72,51	75,45	80,53	80,34	78,28	88,88	64,42	24,46
Medias do mez . . .		75,98	78,02	80,14	75,90	67,53	62,01	59,53	59,11	60,67	67,04	71,87	73,55	69,20	83,72	54,45	29,27

## QUADRO DO VENTO E CHUVA

Direcção do vento — Rumos													
JUNHO — 1866	Mera noite às 2 horas da manhã	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	Mera dia às 2 horas da tarde	2 ás 4	4 ás 6	6 ás 8	8 ás 10	10 ás 12	
1	NNO.	NNO.	NNO.	N.	E.	ENE.	SSO.	SO.	NO.	NNO.	NNO.	NNE.	
2	NNE.	NNO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	
3	NO.	NO.	NO.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	
4	NO.	NO.	NNE.	N.	N.	XXO.	NO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	
5	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	XXO.	NO.	XXO.	XXO.	XXO.	N.	N.	
6	NNO.	NO.	NO.	N.	ENE.	ENE.	SSO.	SO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	
7	NO.	NO.	NO.	NNO.	SSO.	S.	SSO.	SO.	NO.	NNO.	NNO.	XXO.	
8	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NE.	NE.	NE.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	
9	NE.	NNO.	NNO.	NNO.	NE.	NE.	NE.	V.	NNO.	NNO.	N.	N.	
10	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	
11	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	
12	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	ONO.	NO.	NO.	N.	N.	N.	
13	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNO.	XXO.	NNO.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	
14	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNE.	NNE.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	
15	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NE.	N.	NNO.	N.	N.	
16	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NE.	NO.	NO.	NNO.	NO.	NNO.	NNO.	
17	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	
18	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNO.	
19	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	
20	NO.	NO.	NO.	V.	SSO.	SO.	SO.	SO.	ONO.	ONO.	NO.	ONO.	
21	O.	OSO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	OSO.	NO.	NO.	NNO.	
22	N.	N.	NNO.	NNO.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NO.	
23	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NE.	NNE.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	
24	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	
25	NO.	NO.	NO.	N.	SSO.	SO.	SO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	
26	NO.	OSO.	C.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	
27	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NE.	V.	ONO.	NO.	ESE.	V.	NNO.	NNO.	
28	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	SSO.	V.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	
29	NO.	NO.	NO.	NO.	OSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	NO.	
30	NO.	NO.	NNO.	NO.	SSO.	SSO.	NO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

### Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada . . . . .	19	3	7	3	1	0	0	0	1	4	3	0	1	7	29	41	1	0
Segunda " . . . . .	27	7	3	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4	13	61	1	0
Tercera " . . . . .	7	1	2	0	0	1	0	0	0	9	9	5	2	5	39	36	3	1
Mez. . . . .	53	11	12	3	1	1	0	0	1	14	15	5	3	16	81	138	5	1

Elementos medios correspondientes a cada um dos rimos

[illegible]

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JUNHO — 1866	Velocidade do vento em kilometros														Chuva em millime- tros
	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	
1	2	3	6	7	7	6	4	8	13	18	16	15	8,4	18	1,5
2	3	3	16	17	15	16	24	23	26	20	12	8	15,0	28	0,7
3	4	10	9	10	18	18	24	23	25	16	7	6	14,2	25	0,0
4	12	15	11	11	21	9	12	23	24	24	22	19	17,0	26	0,0
5	15	13	8	10	17	14	16	22	19	15	12	8	13,7	22	0,0
6	4	2	6	4	10	9	11	19	19	20	16	7	10,7	22	0,0
7	0	4	6	7	5	6	12	19	8	18	21	17	10,1	21	0,0
8	6	5	6	9	12	16	11	4	7	20	21	27	12,0	27	0,0
9	10	10	5	6	16	15	12	8	18	23	22	19	13,5	25	0,0
10	12	10	3	3	11	11	23	22	27	24	14	11	14,6	27	0,0
11	11	12	13	20	15	14	8	20	30	36	16	11	16,9	36	0,0
12	4	9	8	11	14	13	18	18	19	33	23	13	16,1	36	0,0
13	5	13	22	16	37	37	43	42	44	48	54	53	34,4	54	0,0
14	50	44	42	27	26	28	33	33	40	43	39	38	37,2	50	0,0
15	28	22	23	41	34	27	28	24	29	38	38	26	29,0	41	0,0
16	23	10	12	18	16	11	12	26	31	30	34	33	21,0	40	0,0
17	27	28	23	25	32	29	25	33	33	38	35	33	30,3	38	0,0
18	32	26	28	28	22	20	18	30	34	41	35	23	28,1	41	0,0
19	27	14	3	14	14	19	14	48	21	16	13	14	14,9	27	0,0
20	13	4	3	4	5	13	25	35	14	19	15	4	12,6	35	0,0
21	7	7	6	6	13	15	19	21	17	14	15	3	11,9	23	0,0
22	14	10	22	28	20	16	25	24	30	19	22	18	20,5	31	0,0
23	24	11	21	23	16	16	24	24	35	33	40	26	23,9	40	0,2
24	7	16	19	17	15	19	24	25	13	14	10	11	16,4	25	0,0
25	14	13	7	4	6	17	22	14	18	18	7	5	12,3	23	0,2
26	5	8	0	2	5	12	25	24	14	17	11	16	12,1	25	0,1
27	14	10	8	8	12	5	16	20	2	1	10	4	9,3	20	6,3
28	11	19	17	13	12	6	15	16	22	17	12	6	13,8	22	0,0
29	5	7	5	6	6	18	17	14	13	14	13	13	10,9	18	0,0
30	10	7	10	10	3	7	12	10	20	20	15	13	11,3	21	0,0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Medias das decadas do mez														Total
	6,8	7,5	7,6	8,4	13,2	12,0	14,9	17,1	18,6	19,8	16,3	13,7	12,9	24,1	
Primeira decada	6,8	7,5	7,6	8,4	13,2	12,0	14,9	17,1	18,6	19,8	16,3	13,7	12,9	24,1	2,2
Segunda »	22,0	18,2	17,7	20,4	21,5	21,1	22,4	27,9	29,2	34,2	30,2	24,8	24,1	39,8	0,0
Terceira »	11,1	10,8	11,5	11,7	10,8	13,1	19,9	19,2	18,6	16,7	15,5	11,5	14,2	24,8	6,8
Mez . . . . .	13,3	12,2	12,3	13,5	15,2	15,4	19,1	21,4	22,1	23,6	20,7	16,7	17,1	29,6	9,0

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima		Numero de dias do vento	
Primeira decada . . .	3104	12,9	28 kilometros. . . . .	no dia	2	Fraco. . . . . 4
Segunda » . . .	5775	24,1	54 " . . . . .	"	13	Moderado . . . . . 19
Terceira » . . .	3419	14,2	40 " . . . . .	"	23	Fresco. . . . . 6
Mez . . . . .	12298	17,1	54 " . . . . .	"	13	Forte. . . . . 1

Dia o mais ventoso 14. Dia o menos ventoso 8.

QUADRO COMPLEMENTAR

JUNHO — 1866	Thermometros das temperaturas-limite graus centesimales				Udometro	Evaporimetro	Ozonometro		Serenidade do céu e nuvens			
	Maxima		Minima						O horas da manhã		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bolico					Milli- metros	Milli- metros	De dia — graus	De noite — graus
1	38,2	38,0	9,8	—	1,5	3,60	5,5	9,0	0	Total.	0	C.-St., St., C.-Ni., c.
2	43,4	41,0	9,3	—	0,7	5,60	8,5	9,0	3	C.-St., C., C.-Cl.	5	C., C.-Cl., C.-St.
3	44,5	46,9	6,7	—	0,0	5,80	5,5	8,5	1	C.-St., C.-Cl., C.-Ni.	4	C., C.-St.
4	47,3	44,5	6,9	—	0,0	6,08	5,0	8,0	6	C.-St., C.-Cl., C.	5	C., C.-St.
5	46,8	52,3	4,7	7,3	0,0	5,32	5,0	5,0	6	C., C.-St., Cl.-St.	7	C., C.-St.
6	43,3	50,1	7,8	9,1	0,0	5,92	5,0	5,0	8	C.	9	C.
7	44,7	47,2	6,7	—	0,0	5,10	3,0	4,5	7	Cl.-St., Cl.-C.	7	C.-St., Cl., Cl.-C.
8	49,9	50,5	10,3	—	0,0	5,84	4,5	4,5	10	Cl.-St.	9	Cl., C.
9	51,9	52,4	13,5	15,6	0,0	10,78	4,0	4,0	7	Cl., Cl.-St.	8	Cl., C.
10	50,3	48,4	13,0	—	0,0	11,60	3,0	3,0	9	Cl.-St.	10	C., Cl.-St.
11	50,5	53,5	11,0	12,8	0,0	5,80	3,5	3,5	10	C.	10	Cl., C.-St.
12	—	50,9	11,5	12,0	0,0	6,00	4,5	3,0	0	C.-St., St., c.	2	C.-St., C., Cl.
13	44,9	46,2	9,3	10,4	0,0	8,32	4,5	5,5	6	C.-St., C., Cl.	7	C., C.-St.
14	46,1	49,0	9,4	—	0,0	11,00	3,5	5,0	9	St.-Cl.	7	C., Cl.-St.
15	46,1	54,7	—	13,2	0,0	11,60	3,0	4,0	9	St.-C.	8	C., Cl.-St.
16	50,0	58,6	10,4	14,0	0,0	10,00	3,0	4,5	10	C.	8	C., Cl.
17	45,0	49,9	13,2	13,9	0,0	7,76	3,5	5,0	10	C.-St., Cl.	10	C.-St., Cl.-St.
18	45,9	49,8	12,5	13,0	0,0	8,60	4,0	4,5	10	—	10	—
19	49,3	53,7	9,2	—	0,0	4,40	5,0	5,0	0	C., C.-Ni., Ni.	1	C., C.-St.
20	49,3	49,6	8,5	11,0	0,0	5,00	4,5	5,0	6	C., C.-St., St.	10	C.-St., C.
21	41,2	48,0	10,7	12,6	0,0	3,16	5,0	4,5	0	C.-St., C.	4	Cl.-C., C.-St., St., C.-Ni.
22	48,3	50,4	12,1	13,2	0,0	7,80	4,5	7,0	7	Cl., C.-St.	5	C., Cl.
23	45,6	52,6	—	16,0	0,2	3,80	5,0	6,0	0	C., C.-Ni., C.-St.	2	C.-St., C., C.-Cl.
24	45,6	50,8	15,5	15,7	0,0	4,76	5,5	9,5	0	C.-Ni., C.-St., c.	0	C.-Ni., C.-St., Cl., c.
25	43,9	47,0	12,7	12,7	0,2	2,00	5,5	5,5	0	C.-St., C.-Ni., C., c.	0	C.-Ni., C.-St., C.-Cl., c.
26	47,2	—	13,4	14,5	0,1	5,40	4,5	5,5	2	C.-St., C., C.-Ni.	4	C.-Ni., Ni., C., C.-Cl.
27	48,4	53,8	13,2	15,7	6,4	5,00	5,0	5,5	0	C., C.-Ni.	5	C., C.-Ni., Cl.
28	48,3	52,2	—	—	0,0	5,80	5,5	8,5	3	C., C.-St., Cl.	5	C., C.-St.
29	—	27,0	13,4	14,4	0,0	2,16	9,5	8,5	0	C.-St., C., C.-Ni.	0	C.-St., C.-Ni., Ni.
30	37,2	39,2	16,1	—	0,0	4,12	5,5	5,5	0	St.-Cl., C.-Ni.	0	C.-St., C., c.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas.	1.ª ...	46,03	47,13	8,87	—	6,56	4,90	6,05	5,7	—	6,4	—
	2.ª ...	47,46	51,59	10,56	12,66	7,85	3,90	4,50	7,0	—	7,3	—
	3.ª ...	45,08	46,78	13,39	14,35	—	4,40	5,55	6,60	1,2	2,2	—
Medias do mez ...	46,18	48,56	10,77	13,00	—	6,27	4,78	5,72	4,6	—	5,3	—

Pressão atmospherica			Temperatura à sombra			Temperatura da relva		
Extremas do mez...	maxima absoluta....	763.7 em 30 as 10 e 11 m.....	30.7 em 9.....	—	—	58.6 em 16.....	—	—
	minima absoluta....	745.8 " 2 " 4 m.....	12.1 " 4 e 5.....	—	—	4.7 " 5.....	—	—
	variação maxima....	17.9.....	18.6.....	—	—	53.9.....	—	—

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens								JUNHO — 1866
5 horas da tarde		9 horas da noite		Estado geral do tempo, etc.				
Grãos medios	Configuração	Grãos medios	Configuração					
0	C.-St. C.-Ni. Ci.-St., c.	0	Told.	Enc., ch. mi. desde as 8. n.				1
4	C., C.-St., Ci.	8	C.-St., C.	Nub., peq. ag. pela madr.				2
6	C., C.-St.	3	C.-St., Ci.-St., Ni.	Nub.; b. t.				3
7	C., C.-St.	9	St.-Ci.	Nub.; b. t.				4
9	C., Ci.	10	—	Nu. disp.; lim. à n.; b. t.				5
10	C., C.-St.	9	Ci., Ci.-St.	M. b. t.; vir. mod.				6
5	Ci., Ci.-C., C.	0	Enc.	Alg. nu. e nub.; enc. às 9 n.				7
9	Ci., C.	9	St.-C.	M. b. t.				8
8	Ci., C.	9	Ci.-St., C.	Alg. nu.; t. qu.				9
9	C.-St., Ci.-St.	10	—	M. b. t.				10
9	Ci.-St., C.-St.	9	St.-C.	M. b. t.; vent. pela t.				11
1	C.-St., C., Ci.-C.	7	C., St.-C.	M. <sup>to</sup> nub.; cor. sup. SO.; chuv. às 5.40' t.				12
5	C.	8	Ci., Ci.-St., St.	Pouco nub.; t. m. <sup>to</sup> vent. pela n.				13
9	C.-St.	10	St.	T. vent.				14
8	Ci., Ci.-St., C.	10	St.-Ci.	T. geralmente vent.				15
9	C., St.-Ci.	10	St.-C., St.	M. b. t.; vir. fra.; vent. pela t.				16
9	C.-St., Ci.-St.	10	C.	B. t. e geralmente vent.				17
10	C.-St.	10	C.-St., C.	M. b. t.				18
7	C., C.-St.	9	St.-C.	Enc. e chuv. às 9 m.; limpando pela t. e n.				19
10	St., Ci.	7	Ci., Ci.-St., Ci.-C.	Vir. fr.; b. t.				20
0	C.-St., C.-Ci., C.	0	C., C.-Ni., St.-C.	Enc. ou m. <sup>to</sup> nub.; chuv. pelas 2 t.				21
6	Ci., C., C.-St.	7	C.-St., Ci.-C., St.-Ci.	Pouco nub.; tr. e ch. mi. pelas 5 t.				22
4	C.-St., Ci., Ci.-St.	1	C.-St., C.	Enc. e m. <sup>to</sup> nub.; asp. de trov. pela t.; ch. mi. das 9.15' às 11.30' n.				23
2	C.-St., C.	3	C.-St., C.	Enc. e m. <sup>to</sup> nub.; chuv. por vezes de m.				24
2	C., C.-St., Ci., St.	3	C.-St., C., Ci.	Enc. e m. <sup>to</sup> nub.; ch. mi. e ra. por vezes de m.; alg. ch. das 10 às 11 n.				25
4	C.-St., C.-Ni., C.-Ci., C.	3	C.-Ci., Ci.-St., C.	Nub.; alg. ch. pela n.; chuv. pela t.				26
0	Ni., C.-Ci., Ci., St., c.	3	C.-St., C.-Ni., C.-Ci., Ni.	Enc. e nub.; trov. lon. da 1.30' às 6 t.; ch. das 4 às 6 t.				27
7	C.-St., C., Ni.	8	C.-St., St.-Ci.	Nub.; asp. de trov. ao NE. pela t.				28
0	Enc., c.	0	C.-St., St.	Told., chuv. das 7 às 8.30' m. e m. d.				29
1	C.-St., C.	10	—	Enc. até ao m. d.; lim. e b. t. às 9 n.				30
—	—	—	—	—				—
				Total da 1. <sup>a</sup> década	Chuva		Água evaporada	Ventos predominantes
					St. inf.	St. sup.		
6,7			6,7		2,0	2,2	65,64	NNO.
7,7			9,0	" da 2. <sup>a</sup> "	0,0	0,0	78,48	NNO.
2,6			3,8	" da 3. <sup>a</sup> "	6,8	6,8	44,00	q. NO.
5,7			6,5	Total do mez	8,8	9,0	188,12	NNO.
								Dias mais ou menos ventoso: 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 22 e 23.
								Dias de chuva ou chuviscos: 1, 2, 12, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 e 29.
								Trovões: 22, 23 e 28.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

JULHO — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Variação	
1	763,4	762,8	762,8	763,1	762,9	762,6	762,3	761,6	760,8	760,4	760,1	759,9	761,79	763,4	759,4	4,0	
2	59,2	58,1	57,6	57,7	57,7	57,7	57,4	56,7	56,9	57,1	57,3	57,2	757,49	59,2	56,7	2,5	
3	57,1	57,2	57,3	57,4	57,5	57,4	57,4	56,6	56,7	56,8	57,5	57,5	757,21	57,5	56,6	0,9	
4	56,9	56,6	56,7	56,7	56,4	56,3	55,9	55,7	55,9	56,3	56,7	56,6	756,38	56,9	55,7	1,2	
5	56,4	55,7	55,8	56,0	56,4	56,8	56,2	56,2	56,2	56,5	56,6	56,6	756,29	56,7	55,7	1,0	
6	56,0	55,5	55,3	55,7	56,0	56,1	55,9	55,8	56,4	56,5	57,3	57,7	756,22	57,7	55,3	2,4	
7	57,7	57,7	57,8	58,6	58,8	59,0	58,9	58,8	59,1	59,5	59,7	59,8	758,81	59,8	57,6	2,2	
8	59,3	58,9	58,8	58,9	58,8	58,6	57,8	57,0	56,5	56,4	56,6	56,7	757,80	59,3	56,4	2,9	
9	56,1	55,8	55,7	56,0	56,0	55,7	54,4	53,3	52,5	52,3	52,3	52,7	754,34	56,1	52,3	3,8	
10	53,1	52,8	54,0	53,1	54,3	55,2	55,2	55,4	55,4	55,8	56,9	57,2	754,97	57,3	52,5	4,8	
11	756,5	756,4	756,8	757,0	757,4	757,5	757,0	756,7	756,1	756,6	757,0	757,1	756,84	757,6	756,1	1,5	
12	56,5	56,5	56,5	56,6	57,1	57,0	56,9	56,7	56,2	56,3	56,9	56,9	756,66	57,1	56,2	0,9	
13	56,6	56,4	56,6	57,0	57,5	57,7	57,2	56,8	56,0	56,5	56,6	56,4	756,74	57,7	55,8	1,9	
14	56,5	56,5	56,6	56,8	57,0	57,0	56,9	56,2	55,9	56,2	56,7	57,2	756,62	57,2	55,9	1,3	
15	56,5	56,6	56,4	56,8	57,0	57,1	57,0	56,3	56,1	56,1	56,7	56,8	756,62	57,1	56,1	1,0	
16	56,5	55,9	55,8	56,1	56,2	56,0	56,0	55,7	55,5	55,7	56,4	56,0	755,96	56,5	55,5	1,0	
17	55,6	55,1	54,8	55,2	55,1	55,4	55,1	54,9	54,9	55,1	55,6	55,9	755,22	55,9	54,8	1,1	
18	55,6	55,6	55,7	55,9	56,2	56,6	56,3	56,2	56,2	56,4	57,4	57,4	756,32	57,5	55,5	2,0	
19	57,4	56,9	57,5	58,0	58,1	58,2	57,8	57,4	57,8	58,1	58,4	58,4	757,83	58,4	56,9	1,5	
20	58,3	58,1	57,8	58,2	58,3	57,7	57,0	55,7	55,6	55,7	56,1	55,9	756,97	58,3	55,5	2,8	
21	755,7	755,0	754,4	754,4	754,9	754,7	753,8	753,4	753,0	753,1	754,0	754,1	754,17	755,7	753,0	2,7	
22	53,9	53,2	53,1	53,2	53,1	53,2	53,2	53,0	52,9	53,1	53,3	53,3	753,20	53,9	52,9	1,0	
23	53,3	52,8	52,8	53,3	53,3	53,4	53,1	52,9	52,9	53,0	53,1	53,1	753,07	53,4	52,7	0,7	
24	53,0	54,0	53,5	53,8	54,5	55,0	55,0	55,2	55,4	56,0	56,6	56,7	754,88	56,9	53,0	3,9	
25	56,8	56,5	56,4	56,8	56,9	56,7	56,3	55,6	55,6	55,6	56,3	56,2	756,29	57,0	55,6	1,4	
26	55,5	55,1	55,2	55,3	55,5	55,4	54,8	54,2	53,8	53,7	53,7	53,8	754,64	55,6	53,7	1,9	
27	53,5	53,0	52,8	53,3	53,6	53,5	52,7	51,9	51,6	51,6	51,8	51,8	752,55	53,6	51,6	2,0	
28	51,8	51,3	51,3	51,7	52,2	52,2	52,1	52,1	51,6	51,8	52,5	52,4	751,92	52,5	51,3	1,2	
29	51,9	51,3	51,3	51,4	51,9	52,0	51,9	51,6	51,5	51,6	52,4	52,5	751,77	52,5	51,3	1,2	
30	52,4	52,4	52,4	52,8	53,3	53,3	52,8	52,7	52,8	52,9	53,8	54,0	752,99	54,0	52,2	1,8	
31	53,9	53,3	53,3	53,7	54,1	54,0	53,9	53,2	53,0	53,4	53,7	53,5	753,57	54,1	53,2	0,9	
Medias das decadas {	1. <sup>a</sup> . . .	757,52	757,11	757,18	757,32	757,48	757,54	757,14	756,71	756,64	756,76	757,10	757,19	757,13	758,39	755,82	2,57
	2. <sup>a</sup> . . .	756,60	756,40	756,45	756,76	756,99	757,02	756,72	756,26	756,03	756,27	756,78	756,80	756,58	757,33	755,83	1,50
	3. <sup>a</sup> . . .	753,79	753,35	753,30	753,61	753,94	753,94	753,60	753,25	753,10	753,25	753,74	753,76	753,55	754,47	752,77	1,70
Medias do mez . . .	755,90	755,55	755,57	755,82	756,06	756,10	755,75	755,34	755,19	755,36	755,81	755,85	755,68	756,66	754,74	1,92	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

JULHO — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação	
1	16,2	16,3	17,2	18,2	19,2	21,4	21,3	21,3	20,6	19,7	18,3	18,2	19,06	22,1	15,9	6,2	
2	18,0	17,0	17,4	17,5	18,9	19,5	20,6	20,3	19,7	18,5	18,6	18,3	18,64	21,2	16,8	4,4	
3	17,7	16,9	16,2	17,7	18,4	19,4	20,2	20,1	19,4	17,6	16,1	15,1	17,88	20,7	15,2	5,5	
4	16,2	15,9	15,2	17,3	18,4	20,4	20,6	20,9	20,5	19,0	18,4	18,0	18,40	21,8	15,1	6,7	
5	17,1	17,2	17,2	18,5	18,8	19,9	20,2	20,0	20,5	18,4	17,3	17,1	18,51	21,2	16,9	4,3	
6	17,3	17,0	16,5	17,5	18,9	18,3	19,5	20,0	18,4	18,1	17,5	16,5	18,01	20,4	15,8	4,6	
7	15,6	15,2	15,2	17,5	18,5	19,6	20,3	20,2	20,5	18,0	17,0	16,4	17,81	20,7	15,0	5,7	
8	16,2	16,0	15,9	19,0	20,1	22,7	24,7	26,4	26,5	22,7	20,8	21,4	21,18	27,1	15,6	11,5	
9	22,2	19,4	19,4	20,9	23,3	26,8	28,5	30,4	31,2	29,8	28,0	26,9	25,52	31,6	19,0	12,6	
10	24,5	22,9	22,0	21,7	23,1	24,6	23,0	23,7	23,4	22,7	21,3	20,6	22,85	25,4	20,0	5,4	
11	20,2	19,2	18,7	19,3	21,5	24,1	27,4	27,0	26,0	22,4	19,8	19,2	22,02	27,7	18,3	9,4	
12	18,2	17,0	16,3	18,7	21,3	24,1	26,3	26,4	26,7	23,0	19,3	18,1	21,18	26,9	16,2	10,7	
13	16,7	16,5	16,4	17,9	19,7	23,1	23,8	21,5	24,0	21,8	19,1	19,2	19,90	24,6	16,3	8,3	
14	18,3	17,3	17,3	18,8	21,9	24,9	25,8	25,8	24,9	21,0	18,9	18,3	21,02	26,0	17,2	8,8	
15	17,4	17,4	17,3	18,1	20,8	22,3	23,5	22,6	22,6	18,8	18,0	17,9	19,81	23,8	17,1	6,7	
16	17,6	16,9	16,5	17,8	19,0	20,1	20,3	20,2	20,1	18,8	17,6	16,7	18,44	21,0	16,3	4,7	
17	16,3	16,2	16,0	17,0	18,8	19,6	19,6	20,4	20,0	18,8	17,4	16,6	18,09	21,2	15,8	5,4	
18	16,1	16,0	16,0	17,0	19,0	20,2	20,7	21,0	21,1	19,6	18,7	17,9	18,64	21,5	15,8	5,7	
19	17,2	17,1	16,9	19,0	20,2	22,6	23,6	23,8	23,0	21,6	19,8	19,1	20,27	24,6	16,9	7,7	
20	18,3	18,1	18,2	19,6	21,2	23,5	25,7	27,0	25,1	21,6	20,3	19,5	21,54	28,3	18,0	10,3	
21	19,2	18,8	18,7	20,6	22,6	23,6	24,8	23,7	22,1	19,7	19,4	19,2	21,04	26,2	18,4	7,8	
22	19,3	19,2	19,0	19,0	19,6	20,0	20,1	19,3	19,6	18,8	18,1	18,1	19,19	21,8	18,0	3,8	
23	18,0	17,9	18,0	19,4	20,1	20,7	21,2	21,4	20,8	19,9	19,7	19,6	19,76	21,8	17,5	4,3	
24	19,6	19,1	19,2	19,0	20,5	22,2	23,8	23,6	23,9	20,8	19,5	18,8	20,78	24,4	18,6	5,8	
25	18,7	18,2	17,7	19,1	21,3	22,6	22,5	23,9	23,0	21,5	19,6	20,0	20,72	24,5	17,7	6,8	
26	19,2	18,7	18,2	20,0	22,6	25,5	26,0	26,6	26,5	23,3	21,1	20,0	22,24	27,4	18,2	9,2	
27	19,1	19,0	18,5	20,0	22,6	26,1	27,3	28,2	28,0	25,0	23,6	22,7	23,37	28,9	18,5	10,4	
28	21,1	20,2	18,6	21,0	23,0	26,7	28,3	30,0	30,0	26,1	24,6	23,1	24,44	31,0	18,6	12,4	
29	22,0	20,7	19,3	21,6	25,3	27,9	27,3	28,6	29,1	27,2	23,6	21,9	24,53	29,8	19,2	10,6	
30	20,7	19,7	18,9	20,7	21,4	21,2	21,5	22,2	22,2	19,6	18,8	18,4	20,32	23,2	18,3	4,9	
31	18,3	18,3	18,2	19,0	19,7	20,5	20,8	21,1	20,2	19,1	18,9	18,8	19,45	21,6	17,9	3,7	
Medias das decadas .	1. <sup>a</sup> . . .	18,10	17,38	17,22	18,58	19,76	21,26	21,89	22,33	22,07	20,45	19,33	18,88	19,79	23,22	16,53	6,69
	2. <sup>a</sup> . . .	17,63	17,17	16,96	18,32	20,34	22,48	23,67	23,57	23,35	20,74	18,89	18,25	20,09	24,56	16,79	7,77
	3. <sup>a</sup> . . .	19,56	19,07	18,57	19,94	21,70	23,28	23,96	24,12	24,15	21,91	20,63	20,05	21,44	25,51	18,26	7,25
Medias do mez . . .		18,49	17,91	17,62	18,98	20,63	22,37	23,20	23,47	23,22	21,06	19,65	19,09	20,47	24,46	17,23	7,23

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

JULHO — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	11,7	12,0	12,1	11,9	11,5	11,8	11,8	11,4	12,4	12,5	12,7	12,6	12,02	13,0	11,1	1,9	
2	12,5	11,8	12,8	12,9	13,0	12,5	12,5	13,7	13,0	13,4	14,1	13,6	13,04	14,1	11,6	2,5	
3	13,7	12,3	11,4	10,8	9,2	8,6	8,8	9,2	8,6	8,6	8,8	9,5	9,93	13,7	8,6	5,1	
4	9,5	9,1	10,1	10,0	10,3	10,5	10,0	9,7	10,4	11,4	12,1	12,5	10,48	12,6	9,1	3,5	
5	12,0	13,2	13,8	13,0	14,5	11,2	9,7	9,3	8,9	9,4	10,6	10,9	11,33	14,5	8,9	5,6	
6	10,9	10,3	10,4	10,3	11,1	11,5	11,8	12,6	11,4	9,8	10,2	10,7	10,84	12,8	9,7	3,1	
7	9,8	10,1	10,1	10,0	7,6	6,7	7,8	7,2	7,8	8,0	9,4	9,5	8,70	10,8	6,7	4,1	
8	10,2	10,1	9,7	8,9	8,8	8,7	8,0	7,4	7,9	9,7	8,2	7,7	8,69	10,4	6,7	3,7	
9	7,2	8,9	7,9	9,0	11,3	12,6	11,6	12,0	11,0	12,8	13,4	13,3	10,99	13,9	7,2	6,7	
10	13,3	14,1	14,3	12,3	11,1	11,3	12,1	14,3	13,9	14,3	14,9	14,7	13,49	14,9	11,1	3,8	
11	14,3	13,4	13,7	13,0	13,5	14,9	12,0	11,8	10,5	10,7	9,6	8,8	12,07	14,9	8,8	6,1	
12	9,5	9,4	10,2	10,2	11,2	12,1	11,1	10,6	11,0	11,2	10,1	10,1	10,51	12,1	9,4	2,7	
13	10,6	10,1	10,7	11,2	12,6	12,8	12,3	12,0	10,9	11,5	11,1	10,4	11,34	13,1	10,1	3,0	
14	11,0	11,3	10,6	10,1	10,7	10,4	11,6	11,4	11,4	9,6	10,7	10,1	10,64	11,6	9,1	2,5	
15	11,1	11,5	11,6	11,1	9,7	10,3	10,4	11,8	11,1	12,0	11,2	11,2	11,09	12,2	9,7	2,5	
16	11,0	10,4	9,6	9,5	8,9	9,3	10,6	9,7	9,6	10,0	11,0	11,0	10,07	11,2	8,9	2,3	
17	11,2	11,0	11,0	11,3	10,0	8,5	8,7	8,3	9,3	9,1	11,1	10,6	9,99	11,3	8,3	3,0	
18	10,9	11,0	10,8	11,3	9,5	9,4	9,5	10,2	9,4	11,0	12,1	11,6	10,53	12,1	9,1	3,0	
19	11,9	11,7	11,7	12,6	11,9	11,3	12,1	12,1	12,7	13,2	13,9	13,3	12,44	13,9	11,3	2,6	
20	13,5	13,2	12,5	12,7	13,1	13,4	12,1	14,0	14,0	14,1	13,7	13,2	13,27	14,1	12,1	2,0	
21	13,1	13,2	12,8	13,4	13,7	13,7	14,1	13,9	13,5	13,1	13,3	13,4	13,44	14,1	12,8	1,3	
22	14,3	14,5	14,3	14,8	15,0	14,1	12,9	13,5	13,3	13,4	13,9	13,8	13,89	15,0	11,8	3,2	
23	13,7	13,6	13,8	13,9	14,0	14,6	14,2	13,1	14,1	15,5	15,5	14,8	14,27	15,5	13,1	2,4	
24	14,8	15,0	14,8	14,9	14,1	13,1	11,8	10,5	10,0	11,4	12,2	12,9	12,89	15,0	10,0	5,0	
25	12,8	12,6	12,4	11,9	12,5	12,4	12,7	11,9	11,2	10,9	12,3	12,0	12,18	13,0	10,9	2,1	
26	12,8	13,1	13,1	13,7	14,3	13,4	13,1	13,2	12,1	12,3	11,7	11,9	12,87	14,3	11,6	2,7	
27	12,3	12,0	12,3	13,0	13,9	14,4	13,4	12,3	12,8	11,2	8,5	7,2	11,83	14,4	7,2	7,2	
28	8,2	8,9	9,7	11,1	14,0	11,9	11,0	11,6	10,4	10,7	9,9	9,6	10,52	14,0	8,2	5,8	
29	10,1	9,6	11,0	10,9	12,6	12,8	8,4	9,3	9,0	13,7	13,2	12,3	11,09	13,9	8,1	5,8	
30	12,0	12,6	12,8	13,7	14,6	14,6	14,5	14,2	12,7	12,7	12,6	12,4	13,38	15,4	12,0	3,4	
31	12,3	11,5	11,1	10,3	10,9	10,2	10,4	9,9	10,8	11,3	11,9	12,0	11,03	12,3	9,9	2,4	
Medias das decadas .	1. <sup>a</sup> . . .	11,08	11,19	11,26	10,91	10,84	10,51	10,41	10,68	10,53	10,39	11,44	11,50	10,95	13,07	9,07	4,00
	2. <sup>a</sup> . . .	11,50	11,30	11,24	11,30	11,41	11,24	11,04	11,19	10,99	11,24	11,45	11,03	11,19	12,65	9,68	2,97
	3. <sup>a</sup> . . .	12,40	12,42	12,51	12,87	13,60	13,20	12,44	12,11	11,81	12,38	12,27	12,03	12,49	14,26	10,51	3,75
Medias do mez. . . .		11,68	11,66	11,71	11,73	11,91	11,71	11,32	11,35	11,13	11,56	11,74	11,53	11,58	13,36	9,78	3,58



HUMIDADE RELATIVA-ESTADO DE SATURAÇÃO=100

JULHO 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação
1	85,4	87,4	83,0	76,7	69,4	62,2	62,8	60,5	69,0	73,3	81,6	81,5	74,06	87,4	59,5	27,9
2	81,4	82,0	86,8	86,8	79,8	74,0	69,6	77,2	76,0	84,5	88,2	87,2	81,83	90,0	69,6	20,4
3	91,0	85,7	83,3	71,7	58,6	51,4	50,2	52,4	51,6	56,9	64,6	73,7	65,84	91,0	50,2	40,8
4	69,5	67,4	78,6	68,6	65,3	58,6	55,3	52,6	57,8	65,9	77,0	81,5	66,57	85,9	52,4	33,5
5	82,9	89,8	94,8	81,8	89,3	64,9	54,9	53,0	49,3	59,5	72,4	75,0	72,24	94,8	49,3	45,5
6	73,5	72,2	74,5	69,7	68,3	73,3	70,5	72,6	72,3	63,8	68,8	77,4	70,73	81,7	62,3	19,4
7	75,0	78,6	78,6	67,8	47,8	39,4	44,2	41,0	43,6	51,8	65,5	68,7	58,87	80,2	38,7	41,5
8	74,4	75,3	72,3	54,0	50,1	42,6	34,4	28,6	30,6	44,6	44,9	40,7	48,16	77,2	25,5	51,7
9	36,4	52,8	47,5	48,9	53,4	48,2	40,0	37,4	32,6	41,0	47,7	50,7	45,08	54,7	32,6	22,1
10	58,4	68,3	73,0	61,0	53,4	49,4	58,3	65,7	65,4	69,6	79,4	81,8	65,82	81,8	49,4	32,4
11	81,6	81,2	85,4	78,4	71,0	65,5	44,4	44,5	42,0	53,0	56,1	52,7	62,63	85,7	42,0	43,7
12	61,2	65,5	74,4	63,7	59,6	54,3	43,7	41,8	42,4	53,6	60,6	65,7	57,44	74,4	37,0	37,4
13	75,6	72,7	77,4	73,7	74,2	61,6	56,0	63,7	49,3	59,3	67,7	63,3	66,16	77,4	49,3	28,1
14	70,4	77,1	72,4	62,8	54,5	44,4	46,8	46,3	49,0	52,0	66,6	65,0	58,77	77,1	42,5	34,6
15	75,3	78,1	78,9	72,1	53,2	51,5	48,6	57,7	54,5	74,4	72,9	73,7	65,61	80,8	48,6	32,2
16	73,5	73,0	68,8	62,6	54,0	53,2	59,4	54,7	54,7	62,0	73,6	77,6	64,19	79,3	52,7	26,6
17	81,4	80,3	81,3	78,6	61,9	50,2	50,9	45,6	53,0	56,6	75,3	75,7	65,74	81,4	45,6	35,8
18	80,3	81,2	80,2	78,6	57,7	53,2	52,3	55,0	50,7	64,7	75,3	75,6	66,84	82,3	50,6	31,7
19	82,0	80,8	81,8	77,3	67,7	55,3	55,7	55,3	61,4	69,6	81,5	81,1	71,29	83,0	55,3	27,7
20	86,3	85,2	80,6	75,0	70,1	62,7	49,4	52,7	59,0	73,6	77,2	78,5	70,62	86,3	49,0	37,3
21	79,2	81,8	79,8	73,8	67,3	63,5	60,8	64,3	68,4	76,7	79,3	81,2	73,17	85,3	58,4	26,9
22	85,7	87,5	87,4	90,3	88,5	81,6	72,6	80,1	78,5	82,8	90,0	89,0	83,82	91,3	72,6	18,7
23	89,0	89,0	90,0	83,2	80,6	80,8	76,0	69,5	77,5	89,6	90,6	87,6	83,58	92,9	69,5	23,4
24	87,6	91,3	89,4	91,3	79,0	66,0	53,8	48,7	45,7	62,4	72,2	79,8	72,07	91,3	45,7	45,6
25	79,8	81,6	82,3	72,8	72,0	61,0	63,3	54,0	53,6	57,3	72,3	69,2	68,08	82,3	53,3	29,0
26	77,4	81,8	84,4	78,8	70,3	55,0	52,4	47,3	47,2	57,7	62,7	68,5	65,64	86,4	47,2	39,2
27	74,7	73,7	77,9	75,3	68,0	57,3	49,8	43,6	45,7	47,9	39,4	35,1	56,59	77,9	35,1	42,8
28	43,9	50,3	60,7	60,2	67,5	46,0	38,5	36,7	33,0	42,8	43,3	46,0	47,06	67,5	26,8	40,7
29	51,2	53,0	66,2	56,6	52,8	48,3	31,3	32,1	29,6	54,2	61,3	63,4	49,78	66,2	28,6	37,6
30	66,5	74,1	79,0	75,6	77,0	77,7	76,3	71,6	64,5	75,0	78,0	78,7	75,52	81,1	64,5	16,6
31	78,7	73,2	71,3	63,0	63,7	57,6	56,5	52,8	61,7	68,6	73,6	74,4	65,94	78,7	52,8	25,9
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> . . . 2. <sup>a</sup> . . . 3. <sup>a</sup> . . .	72,79 76,76 73,97	75,95 77,51 76,12	77,24 78,12 78,94	69,00 72,28 74,63	63,51 62,39 71,52	56,40 55,19 63,16	54,02 50,72 57,39	54,10 51,73 54,61	54,82 51,60 55,04	61,09 61,88 64,73	69,01 70,68 70,34	71,82 64,93 67,39	82,47 80,77 81,90	48,95 47,26 50,44	33,52 33,51 31,49
Medias do mez . . .		74,49	76,51	78,13	72,05	65,99	58,44	54,15	53,52	53,86	62,63	69,66	65,80	81,72	48,92	32,80

QUADRO DO VENTO E CHUVA

Direcção do vento Rumos													
JULHO													
1866	Meia noite às 2 horas da manhã	2 as 4	4 as 6	6 as 8	8 as 10	10 as 12	Meio dia às 2 horas da tarde	2 as 4	4 as 6	6 as 8	8 as 10	10 as 12	
1	NO.	NO	XXO.	XXO	XXO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	NO.	ONO.	
2	NO	NO	ONO.	NO.	NO.	ONO.	ONO	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	
3	NO.	N.	N.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	NO.	
4	NO.	NO.	NO	N.	XXO.	NO	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	
5	OSO.	SO.	SO.	SO.	O.	ONO.	ONO.	ONO.	NO.	ONO.	ONO.	NO.	
6	NO.	ONO.	ONO	SSO	SO.	SO.	SO.	SO.	NO.	XXO.	XXO.	XXO.	
7	NO	XXO	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	XXO.	XXO.	
8	XXO.	XXO.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE	XXO.	N.	N.	
9	NE.	XXE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	ENE.	E.	ENE.	ENE.	E.	
10	S.	E.	ENE.	ENE.	SE.	SSE.	SO.	SO.	SO.	ONO.	ONO.	XXO.	
11	XXO	XXO.	XXO.	N.	N.	V.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	
12	N.	XXO.	XXO.	N.	N.	V.	NO.	NO	NO.	XXO.	XXO.	XXO.	
13	XXO	XXO	N.	N.	NE.	S.	NO.	N.	NO.	XXO.	XXO.	XXO.	
14	XXO.	N.	N.	N.	N.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	
15	XXO	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	
16	N.	N.	N.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	NO.	
17	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	NO.	
18	NO.	NO.	ONO.	NO.	ONO.	O.	NO.	ONO.	NO.	NO.	NO.	NO.	
19	NO.	NO.	C.	NO.	NNE.	S.	N.	N.	N.	N.	N.	XXO.	
20	XXO.	XXO.	N.	N.	N.	NE.	NE.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	
21	N.	N.	N.	N.	N.	XXO.	NO.	XXO.	XXO	XXO.	XXO.	NO.	
22	NO.	NO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	
23	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SSO.	SSO.	S.	SSO.	
24	SO.	SO.	SO.	NO.	XXO.	XXO.	NO.	XXO.	XXO.	XXO.	N.	XXO.	
25	NO.	NO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	NO.	XXO.	XXO.	
26	NO.	XXO	XXO.	XXO.	S.	S.	ONO.	ONO	NO.	XXO.	NO.	XXO.	
27	XXO.	NO	XXO.	XXO.	SSO.	S.	NO.	NO.	NO	XXO.	XXO.	XXO.	
28	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	SSO	SSO.	SSO.	NO.	NO.	NO.	XXO.	N.	
29	N.	N.	N.	NO.	S.	SSO.	SO.	SO.	SO.	V.	NO.	NO.	
30	NO.	NO	NO.	NO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	ONO.	NO.	NO	XXO.	
31	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	N.	N.	N.	N.	N.	

Frequencia do vento																		
	N	NNE	NE	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE	S	SSO	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO	XXO	V.	C.
Primeira decada . . . . .	15	7	5	6	3	0	1	1	1	1	10	1	1	17	30	21	0	0
Segunda " . . . . .	23	1	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	3	29	45	2	1
Tercera " . . . . .	15	0	0	0	0	0	0	0	5	19	17	0	0	3	28	44	1	0
Mez. . . . .	63	8	8	6	3	0	1	1	8	20	27	1	2	23	87	110	3	1

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos																	
	N	NNE	NE	ENE.	E	ESE	SE	SSE	S	SSO.	SO	OSO	O	ONO.	NO.	XXO.	
Pressão atmosferica. . . . .	756,24	757,80	754,34	754,34	—	—	—	—	—	752,79	754,34	—	—	757,97	755,45	755,97	
Temperatura . . . . .	20,31	21,18	25,52	25,52	—	—	—	—	—	20,93	20,52	—	—	18,71	20,76	20,49	
Tensão do vapor atmosferico. . . . .	10,94	8,69	10,99	10,99	—	—	—	—	—	13,01	12,51	—	—	11,73	11,61	11,53	
Humidade relativa . . . . .	62,76	48,16	45,08	45,08	—	—	—	—	—	72,49	71,15	—	—	73,74	65,11	65,30	
Serenidade do ceo . . . . .	8,0	10,0	8,7	8,7	—	—	—	—	—	5,7	4,6	—	—	4,2	7,5	7,5	
Velocidade do vento . . . . .	21,8	32,3	21,2	21,2	—	—	—	—	—	14,3	13,5	—	—	13,1	13,8	19,7	
Chuva total correspondente . . . . .	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,8	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	

QUADRO DO VENTO E CHUVA

JULHO 1866	Velocidade do vento em kilometros														Chuva em millime- tros
	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	
1	8	11	7	17	13	13	17	22	21	18	12	10	13.2	23	0,0
2	12	7	7	7	13	14	18	19	19	21	5	5	12.2	24	0,0
3	11	16	13	16	20	20	19	24	27	32	21	12	18.9	32	0,0
4	7	13	11	20	15	12	19	22	24	21	16	10	15.6	24	0,0
5	9	12	20	23	17	17	19	17	16	17	6	8	15.3	25	2,4
6	4	6	5	6	17	28	30	35	21	19	16	9	16,4	35	0,0
7	15	8	10	20	22	25	28	34	34	37	42	41	26,5	42	0,0
8	38	33	27	20	33	31	30	35	40	41	39	28	32,3	41	0,0
9	27	31	29	30	30	21	25	16	18	18	12	6	21,2	32	0,0
10	6	4	4	7	9	14	18	19	13	13	9	12	10,4	20	0,0
11	4	5	4	13	13	8	8	17	28	30	26	24	15,7	30	0,0
12	20	11	9	9	10	7	6	20	16	14	17	18	13,2	20	0,0
13	11	12	16	14	6	7	6	16	7	20	17	6	12,2	20	0,0
14	24	20	21	15	12	12	15	25	21	35	39	27	21,7	39	0,0
15	27	23	25	25	27	30	35	39	42	45	38	31	32,4	45	0,0
16	26	23	19	24	26	27	27	29	30	29	15	9	23,6	32	0,0
17	7	7	8	11	18	24	24	22	22	25	12	15	16,3	25	0,0
18	10	7	8	5	12	19	16	17	17	19	6	8	11,7	19	0,0
19	5	1	0	5	11	8	7	22	28	27	30	29	14,9	31	0,0
20	20	18	26	19	15	16	16	15	32	42	36	40	24,7	42	0,0
21	29	30	28	20	17	20	23	32	37	34	27	6	24,6	37	0,0
22	5	2	8	15	22	30	16	18	25	25	13	11	16,1	30	0,0
23	9	4	3	10	18	22	26	25	23	18	6	14	15,1	26	1,3
24	12	16	14	8	10	10	12	18	22	25	22	16	14,9	27	0,6
25	2	7	18	22	20	17	22	23	29	23	25	26	19,7	29	0,0
26	18	17	12	13	4	10	13	13	14	22	26	24	15,0	26	0,0
27	19	15	10	7	4	6	9	13	18	27	26	23	14,9	27	0,0
28	10	12	8	8	5	7	10	11	15	20	12	12	10,7	20	0,0
29	9	5	2	0	4	8	17	14	13	4	2	4	6,4	17	0,0
30	0	4	3	3	6	24	33	29	25	20	18	15	15,5	34	0,0
31	17	16	25	29	30	31	38	50	48	30	34	32	31,4	54	0,0

Medias das decadas do mez															Total
Primeira decada	13,7	14,1	13,3	16,8	18,9	19,5	22,3	24,3	23,3	23,7	17,8	14,1	18,2	29,8	2,4
Segunda »	15,4	12,7	13,6	14,0	15,0	15,8	16,0	22,2	24,3	28,6	23,6	20,7	18,6	30,3	0,0
Terceira »	11,8	11,6	11,9	12,3	12,7	16,8	19,9	22,4	24,4	22,5	19,2	16,6	16,7	29,7	1,9
Mez . . . . .	13,6	12,8	12,9	14,3	15,4	17,3	19,4	22,9	24,0	24,9	20,2	17,1	17,8	29,9	4,3

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima		Numero de dias de vento	
Primeira decada . . .	4373	18,2	42 kilometros . . . . .	no dia	7	Fraco . . . . . 3
Segunda » . . .	4474	18,6	45 " . . . . .	"	15	Moderado . . . . . 49
Terceira » . . .	4425	16,7	54 " . . . . .	"	31	Fresco . . . . . 8
Mez . . . . .	13272	17,8	54 " . . . . .	"	31	Forte . . . . . 4

Dia o mais ventoso 15    Dia o menos ventoso 29.

QUADRO COMPLEMENTAR

JULHO — 1866	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimales				Udometro	Evaporimetro	Ozonometro		Serenidade do ceo e nuvens				
	Maxima		Minima						9 horas da manhã		Meio dia		
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bolico					Milli- metros	Milli- metros	De dia — graus	De noite — graus	Graus
1	47.3	50.5	12.5	13.4	0.0	7.20	3.0	4.0	1	C.-St., C.	6	C., C.-St.	
2	46.2	49.8	12.4	13.8	0.0	3.04	3.0	4.5	0	C., C.-Ni.	0	C.-Ni., C.-St., C.	
3	44.1	52.5	12.6	—	0.0	9.00	5.0	5.0	7	C., C.-St., Cl.	10	St.-C.	
4	44.5	51.7	9.1	11.4	0.0	5.64	3.5	5.0	7	C., C.-Cl., St.	10	C.	
5	46.1	52.7	13.0	—	2.4	7.80	5.5	9.0	1	C.-Ni., C., C.-St.	5	C., C.-St.	
6	44.0	55.7	10.9	12.8	0.0	6.08	5.5	5.5	7	C., St.	5	C.	
7	48.3	56.1	8.7	11.0	0.0	8.90	5.0	5.5	6	C., C.-St., Cl.	5	C.-St., C.	
8	47.7	54.7	11.4	13.0	0.0	16.00	4.0	5.0	10	—	10	—	
9	51.6	55.9	15.3	16.7	0.0	11.00	4.5	4.5	10	—	9	C.-Cl., Cl.-St.	
10	44.8	45.2	17.9	18.7	0.0	5.00	3.5	3.0	0	Enc.	0	Enc.	
11	50.0	50.2	14.0	—	0.0	9.20	4.0	5.0	0	Enc.	5	M. <sup>to</sup> vap.	
12	50.7	56.5	10.5	12.0	0.0	8.12	4.0	4.5	10	—	10	—	
13	48.0	51.7	11.2	12.8	0.0	6.86	4.0	5.5	1	Cl., Cl.-St.	2	C.-Cl., Cl.	
14	49.0	48.4	12.8	14.1	0.0	9.60	5.0	4.5	8	Cl.	7	M. <sup>to</sup> vap.	
15	46.5	47.4	14.0	14.9	0.0	9.80	4.0	5.5	5	Cl., C.-Cl., Cl.-St.	9	C.-Cl.	
16	47.6	42.7	12.7	13.3	0.0	6.08	3.0	5.0	8	C., Cl., C.-St.	6	C., C.-St., Cl.-St.	
17	46.1	45.8	10.9	12.3	0.0	7.36	4.5	4.5	3	Cl., C., C.-St.	3	C., Cl., C.-St., St.	
18	47.3	50.2	11.4	12.6	0.0	6.20	4.5	5.5	5	C., C.-St., Cl.-C.	6	C., C.-St., Cl.-C.	
19	49.4	51.5	12.2	12.4	0.0	9.60	4.5	5.0	9	Cl.-St., C.	8	Cl., C., Cl.-St.	
20	49.3	50.5	15.3	15.4	0.0	8.04	2.5	4.5	10	C.	10	—	
21	48.9	48.4	15.8	16.0	0.0	7.24	3.0	4.5	10	C.-St., Cl.-St.	9	St.-C., St.-Cl.	
22	42.4	44.5	15.5	15.3	0.0	4.20	9.5	4.5	3	C.-St., C.-Cl., Ni.	1	C.-Cl., St.-C., C.-Ni.	
23	46.6	45.6	12.7	15.0	1.3	3.70	5.0	6.0	2	C., Ni., C.-St.	0	C.-Ni., C.-St., C. Cl., c.	
24	50.3	50.1	17.9	—	0.6	7.72	3.5	6.5	3	C., C.-St.	7	C., C.-St.	
25	48.1	52.2	13.8	—	0.0	8.00	5.0	7.0	7	C., Cl., C.-St.	6	C., Cl.	
26	49.5	54.8	14.3	—	0.0	9.40	4.5	5.5	10	C.-St. a NO.	10	C.	
27	51.3	54.2	14.6	—	0.0	10.16	4.5	3.0	10	—	10	—	
28	50.8	50.7	12.9	13.4	0.0	10.24	3.5	2.0	10	—	10	—	
29	50.0	50.3	12.1	12.7	0.0	13.12	3.0	4.0	10	—	10	C.-St. ao SO.	
30	43.8	44.6	13.4	13.5	0.0	7.40	4.5	3.0	4	C.-St., C., C.-Cl.	9	C.-St.	
31	44.5	41.2	14.6	13.9	0.0	8.04	3.0	5.0	4	C., C.-St.	8	C., C.-St.	
Medias das décadas {													
Medias do mez . . .													
Extremas do mez . . .	1. <sup>a</sup> . . .	46.46	52.48	12.38	13.85	—	7.97	4.25	5.10	4.9	6.0		
	2. <sup>a</sup> . . .	48.39	49.79	11.50	13.31	—	8.09	3.90	4.95	5.9	6.6		
	3. <sup>a</sup> . . .	47.84	48.74	14.33	14.26	—	8.11	4.45	5.67	6.6	7.4		
Pressão atmospherica													
Temperatura à sombra													
Temperatura da relva													
Extremas do mez . . .	maxima absoluta . . . .	763.4 em 1 a 1 n . . . . .						31.6 em 9 . . . . .			56.5 em 9 . . . . .		
	minima absoluta . . . .	751.3 " 28 e 29 . . . . .						45.0 " 7 . . . . .			8.7 " 7 . . . . .		
	variação maxima . . . .	12.1 . . . . .						16.6 . . . . .			47.8 . . . . .		

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens				Estado geral do tempo, etc.	JULHO — 1866																											
5 horas da tarde		9 horas da noite																														
Graus medios	Configuração	Graus medios	Configuração																													
6	C.	8	C.-St.	Geralmente nub.; b. t.	1																											
0	C.-St., C., C.-Ni., c.	2	C., C.-Ni.	Geralmente em.; chuv. e alg. ch. mi. por vezes.	2																											
10	St.-C a O.	10	St.	M. b. t.	3																											
10	C.-St., C.	1	C.-St., C.	B. t.; m. <sup>to</sup> nub. às 9 n.	4																											
7	C., C.-St.	5	C., C.-St.	Ch. das 7 às 7.50' m.; geralmente nub.; fus ao NE as 9 n.	5																											
3	C., C.-Ni., C.-Ci.	7	C.-St., St., C.	Nub.; ag. depois das 3 da t.; enc. pela t.	6																											
9	C.	10	—	B. t.; vent. pela t. e n.	7																											
10	—	10	—	Lim.; t. vent.	8																											
9	C.-Ci.	7	C.-Ci., C.	T. qu. e sec.; cor. sup. SO.	9																											
0	C.-Ni., C.-Ci., C., c.	3	C., C.-Ci., C.-Ni.	Enc.; chuv. às 2 t.; ch. gr. e ra. às 3 t.	10																											
9	Vap. ao S.	10	St.	Céu m. <sup>to</sup> vap. h. t.	11																											
10	—	10	—	Hor., tur. e vap.; m. b. t.	12																											
0	Told. Ni., C.-Ci.	7	St., Ci.	M. <sup>to</sup> nub.; ch. ra. por vezes.	13																											
7	M. <sup>to</sup> vap.	9	Ci.-St., St.	M. <sup>to</sup> vap.; t. vent. á n.	14																											
9	C., Ci.-St.	8	St.-C.	T. bast. vent. pela t. e n.	15																											
7	C., C.-St.	10	—	T. alg. t. vent.	16																											
7	C., C.-St.	9	St.-C., Ci.	Geralmente nub.; b. t.	17																											
6	C., C.-St.	10	St.-C.	B. t.	18																											
8	C., C.-St.	9	St.-C.	B. t.; vir. mod. das 10 m. á 1 t.	19																											
10	—	10	C.	B. t.; vent. pela t.; e n.	20																											
10	C., St.	2	Ci., Ci.-St., C.-St.	B. t.; vent. pela t.; nub. às 9 n.	21																											
0	C.-St., C.-Ni., c.	9	C.-St., Ci., C.	M. <sup>to</sup> nub.; peq. ag. e chuv. por vezes de m.	22																											
6	Ci.-C., C.-St., Ci.	0	Ni.	Geralmente nub.; ch. mi. pela t. e n.	23																											
7	C., C.-St., Ci.	10	St.	B. t.	24																											
9	C.-St., C.-Ci.	10	St., St.-C.	B. t.	25																											
10	—	10	St.-Ci.	Hor. tur.; m. b. t.	26																											
10	—	10	—	Hor. vap.; t. qu.	27																											
10	—	10	—	Hor. m. <sup>to</sup> tur.; t. qu.	28																											
10	—	8	C.-Ci.	B. t.; vir. mod.	29																											
10	C.-St. no hor.	8	St.-C., Ci.	Nub. de m.; v. fr. das 11 m. ás 4 t.	30																											
9	C., C.-St.	1	St.-C., Ni.-C., Ni.	T. bast. vent.	31																											
				<table><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="2">Chuva</th><th rowspan="2">Água evaporada</th><th rowspan="2">Ventos predominantes</th></tr><tr><th>St. inf.</th><th>St. sup.</th></tr><tr><td>Total da 1.<sup>a</sup> década</td><td>2,0</td><td>2,4</td><td>79,66</td><td>q. NO.</td></tr><tr><td>» da 2.<sup>a</sup> »</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>80,86</td><td>q. NO.</td></tr><tr><td>» da 3.<sup>a</sup> »</td><td>1,7</td><td>1,9</td><td>89,22</td><td>q. NO.</td></tr><tr><td>Total do mez</td><td>3,7</td><td>4,3</td><td>249,74</td><td>q. NO.</td></tr></table>		Chuva		Água evaporada	Ventos predominantes	St. inf.	St. sup.	Total da 1. <sup>a</sup> década	2,0	2,4	79,66	q. NO.	» da 2. <sup>a</sup> »	0,0	0,0	80,86	q. NO.	» da 3. <sup>a</sup> »	1,7	1,9	89,22	q. NO.	Total do mez	3,7	4,3	249,74	q. NO.	
	Chuva		Água evaporada	Ventos predominantes																												
	St. inf.	St. sup.																														
Total da 1. <sup>a</sup> década	2,0	2,4	79,66	q. NO.																												
» da 2. <sup>a</sup> »	0,0	0,0	80,86	q. NO.																												
» da 3. <sup>a</sup> »	1,7	1,9	89,22	q. NO.																												
Total do mez	3,7	4,3	249,74	q. NO.																												
6,4	6,3																															
7,3	9,2																															
8,3	7,1																															
7,4	7,5																															
<table><tr><th>Tensão do vapor atmosférico</th><th>Humidade relativa</th><th>Evaporação</th></tr><tr><td>Extremas do {maxima . . . 15,5 em 23 ás 7 e 9 n. . . . . 94,8 em 5 ás 5 m. . . . . 16,00 em 8.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>mez . . . {minima . . . 6,7 » 7 e 8 . . . . . 25,5 » 8 » 4 t. . . . . 3,04 » 2.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>var. max.<sup>a</sup> 8,8 . . . . . 69,3 . . . . . 12,96</td><td></td><td></td></tr></table>				Tensão do vapor atmosférico	Humidade relativa	Evaporação	Extremas do {maxima . . . 15,5 em 23 ás 7 e 9 n. . . . . 94,8 em 5 ás 5 m. . . . . 16,00 em 8.			mez . . . {minima . . . 6,7 » 7 e 8 . . . . . 25,5 » 8 » 4 t. . . . . 3,04 » 2.			var. max. <sup>a</sup> 8,8 . . . . . 69,3 . . . . . 12,96			Dias mais ou menos ventosos: 6, 7, 8, 14, 15, 20, 21, 30 e 31. Dias de chuva ou chuviscos: 2, 5, 6, 10, 13, 22, 23, e 24. Relampagos sem trovões: em 4.																
Tensão do vapor atmosférico	Humidade relativa	Evaporação																														
Extremas do {maxima . . . 15,5 em 23 ás 7 e 9 n. . . . . 94,8 em 5 ás 5 m. . . . . 16,00 em 8.																																
mez . . . {minima . . . 6,7 » 7 e 8 . . . . . 25,5 » 8 » 4 t. . . . . 3,04 » 2.																																
var. max. <sup>a</sup> 8,8 . . . . . 69,3 . . . . . 12,96																																

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

AGOSTO 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação	
1	752,9	752,5	752,8	753,2	754,0	754,1	754,1	754,0	753,9	754,2	754,7	755,6	753,89	755,6	752,5	3,1	
2	54,9	55,0	54,7	55,1	55,6	55,4	55,4	54,9	54,7	54,8	54,9	54,7	753,04	55,7	54,3	1,4	
3	54,3	54,2	54,2	54,4	54,6	54,5	54,4	53,6	53,4	53,6	54,0	53,8	754,04	54,6	53,4	1,2	
4	53,6	53,2	53,2	53,7	54,4	54,8	54,5	54,1	53,7	53,8	54,4	54,3	753,97	54,8	53,1	1,7	
5	53,9	53,9	54,0	54,2	54,7	55,1	54,8	54,2	54,2	54,9	55,0	54,9	754,48	55,1	53,9	1,2	
6	54,0	53,3	53,0	53,3	53,3	53,2	52,9	52,2	52,1	52,7	54,0	54,0	753,14	54,0	52,1	1,9	
7	53,9	53,5	53,6	54,5	54,8	54,8	54,1	53,9	53,8	53,6	54,1	54,3	754,05	54,9	53,4	1,5	
8	54,1	53,9	54,1	55,2	55,6	56,0	55,9	55,9	56,1	56,7	57,3	57,3	753,72	57,3	54,1	3,2	
9	56,7	56,3	56,3	56,4	56,4	56,0	55,7	55,5	55,6	55,8	56,0	55,8	756,02	56,7	55,5	1,2	
10	55,7	55,6	55,8	56,3	56,4	56,5	56,3	56,0	55,6	55,9	56,7	56,5	756,12	56,7	55,6	1,1	
11	753,6	753,5	753,8	753,9	753,9	753,8	753,1	754,9	754,8	755,0	753,6	756,2	753,52	756,2	754,8	1,4	
12	56,1	55,5	55,9	56,6	57,0	56,9	56,5	55,9	55,7	55,6	55,8	56,0	756,13	57,1	55,5	1,6	
13	55,9	55,1	55,3	55,7	55,7	55,4	54,6	53,5	52,7	52,6	52,7	52,8	754,22	55,9	52,6	3,3	
14	52,2	51,9	51,9	52,0	52,2	52,1	51,6	50,8	50,5	50,7	51,3	51,3	751,55	52,2	50,5	1,7	
15	51,6	51,3	51,4	52,0	52,8	53,1	53,0	52,1	51,7	51,8	52,3	52,3	752,12	53,1	51,2	1,9	
16	51,7	51,6	51,5	51,5	51,7	51,6	50,5	50,1	50,0	50,0	50,9	50,7	750,95	51,7	50,0	1,7	
17	50,3	49,9	50,0	50,6	50,7	50,7	50,3	49,4	48,8	48,7	49,0	48,6	749,76	50,8	48,6	2,2	
18	48,8	48,5	48,4	49,0	49,4	50,3	50,5	50,9	51,3	52,0	52,9	53,4	750,51	53,1	48,4	4,7	
19	53,3	53,4	53,8	54,2	54,6	55,2	54,6	54,0	53,8	53,9	54,5	54,7	754,18	55,2	53,3	1,9	
20	54,7	54,3	54,4	55,5	56,0	56,5	56,1	56,0	56,1	56,5	57,1	57,2	755,90	57,2	54,3	2,9	
21	757,0	756,3	756,5	756,6	756,7	756,5	755,0	754,0	753,9	753,9	754,6	754,0	753,27	757,0	753,9	3,1	
22	53,3	52,2	52,0	52,4	52,4	52,3	52,2	51,5	51,4	50,9	51,2	50,6	751,77	53,3	50,2	3,1	
23	50,8	50,7	51,0	51,3	52,0	52,6	53,0	53,6	54,1	54,9	55,5	56,0	753,07	56,2	50,7	5,5	
24	56,1	56,2	56,2	57,3	57,5	57,3	56,6	56,3	55,9	56,0	56,2	56,0	756,13	57,5	55,9	1,6	
25	56,0	55,3	55,4	55,6	55,8	55,7	54,9	54,5	54,7	54,7	55,3	55,5	755,23	56,0	54,5	1,5	
26	55,2	55,2	55,3	56,2	56,3	56,2	55,9	55,5	56,0	56,2	57,0	57,2	756,06	57,2	55,2	2,0	
27	57,2	57,0	56,8	57,5	57,2	57,6	56,9	56,6	56,7	56,9	57,5	57,5	757,12	57,6	56,5	1,1	
28	57,3	56,7	56,5	57,1	57,1	56,5	56,5	55,9	56,0	56,7	57,3	57,4	756,72	57,4	55,9	1,5	
29	57,1	56,8	56,5	57,1	57,3	57,1	56,6	56,2	56,1	56,3	57,0	56,5	756,69	57,3	56,0	1,3	
30	56,3	56,0	56,1	56,5	57,4	57,4	56,7	56,6	56,5	56,7	57,3	57,2	756,72	57,5	55,8	1,7	
31	57,0	57,0	57,1	57,3	57,5	57,5	57,1	56,8	56,4	56,4	57,0	56,8	756,99	57,8	56,1	1,7	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> . . .	754,40	754,14	754,17	754,66	754,98	753,04	754,78	754,43	754,31	754,60	753,41	753,12	754,65	753,54	753,79	1,75
	2. <sup>a</sup> . . .	753,02	752,70	752,81	753,30	753,60	753,76	753,28	752,76	752,54	752,68	753,23	753,31	753,08	754,25	751,92	2,33
	3. <sup>a</sup> . . .	753,75	753,40	753,40	753,90	756,11	756,06	755,38	755,23	755,24	753,42	753,94	753,88	753,64	756,80	754,64	2,19
Medias do mez . . .	754,43	754,12	754,18	754,66	754,93	754,99	754,58	754,17	754,07	754,27	754,80	754,81	754,50	755,57	753,48	2,09	

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

AGOSTO — 1865	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação	
1	18,7	18,2	18,1	18,3	21,0	23,6	24,8	24,7	23,8	23,3	19,5	18,7	21,03	26,0	17,8	8,2	
2	19,0	18,9	18,2	19,3	21,1	24,2	24,9	24,1	22,8	20,3	18,8	18,2	20,76	25,8	17,9	7,9	
3	18,0	17,8	17,9	19,8	23,4	26,6	29,6	32,1	31,4	28,8	27,9	27,1	25,24	32,6	17,3	15,1	
4	26,8	23,3	23,3	26,1	27,3	28,7	27,2	26,6	27,3	27,6	23,4	23,9	26,44	29,4	23,0	6,4	
5	22,4	20,0	18,9	21,8	23,2	26,1	26,1	26,0	24,6	21,7	19,3	18,3	22,43	26,7	18,1	8,6	
6	18,0	17,1	16,2	17,8	21,3	21,8	22,9	22,2	21,9	18,9	17,3	16,5	19,32	23,6	16,1	7,3	
7	16,0	15,8	15,3	16,9	19,0	21,3	22,8	22,8	22,2	19,6	18,4	18,3	19,43	23,7	13,3	8,4	
8	18,4	18,4	18,2	18,6	20,8	22,6	22,7	22,0	20,8	18,7	17,6	17,2	19,39	23,4	16,8	6,6	
9	16,8	16,9	16,2	17,3	20,1	22,3	24,6	23,9	22,9	20,9	19,9	19,8	20,19	25,4	16,2	9,2	
10	19,1	18,9	18,9	19,6	21,2	22,9	24,3	24,6	23,0	19,7	18,3	18,1	20,74	25,6	18,0	7,6	
11	17,8	16,7	16,4	18,0	21,3	23,4	27,3	27,6	26,3	23,0	22,9	23,1	22,33	28,3	16,0	12,3	
12	23,1	24,1	22,8	22,6	23,8	28,2	30,4	30,3	27,3	23,1	21,3	20,6	24,81	30,8	20,0	10,8	
13	20,6	20,2	19,3	19,7	22,9	23,8	27,4	26,6	23,3	23,6	23,6	23,9	23,33	28,2	19,0	9,2	
14	23,1	24,0	23,9	26,6	27,8	31,0	33,3	34,2	33,6	30,1	29,1	28,3	29,19	31,9	22,9	12,0	
15	26,3	23,6	23,7	24,3	26,9	27,8	27,3	29,8	29,4	27,3	26,3	26,2	26,81	30,6	23,4	7,2	
16	26,2	23,3	23,0	24,6	26,3	30,1	33,3	31,3	32,3	30,3	28,2	26,7	28,30	33,8	24,2	9,6	
17	23,4	23,3	22,1	23,6	26,1	23,8	29,7	29,0	29,4	27,9	26,3	24,6	26,08	30,8	22,0	8,8	
18	22,3	19,9	19,4	19,7	20,1	20,4	20,3	19,6	19,8	19,9	19,6	19,5	19,96	22,3	19,1	3,2	
19	19,1	19,0	19,0	19,3	19,6	21,2	21,1	21,2	20,7	19,3	19,4	19,2	19,84	21,7	18,6	3,1	
20	19,0	19,2	19,0	19,4	20,6	21,8	22,0	22,3	22,3	20,7	20,1	19,4	20,43	23,9	18,8	5,1	
21	18,9	18,3	18,4	19,1	20,8	22,0	23,2	24,4	23,4	21,4	19,9	19,1	20,80	23,2	18,3	6,9	
22	18,3	17,7	16,3	19,1	21,7	24,0	23,3	23,7	24,7	23,0	22,4	21,8	21,38	23,4	16,4	9,0	
23	21,1	19,1	18,7	18,8	20,8	21,8	23,3	21,9	22,3	20,8	19,8	19,1	20,36	24,4	18,3	3,9	
24	19,0	18,3	17,3	19,8	21,0	22,7	24,1	23,8	23,6	19,9	18,8	18,1	20,31	24,8	17,3	7,3	
25	17,6	16,2	16,1	17,4	20,1	22,9	24,3	24,8	22,3	19,4	18,4	17,3	19,80	26,2	16,1	10,1	
26	16,9	16,7	16,1	16,9	19,8	22,0	24,3	24,3	21,8	19,9	19,8	20,1	19,94	23,2	16,1	9,1	
27	20,2	20,2	20,2	20,3	22,0	23,4	24,3	23,6	22,0	20,4	19,7	18,6	21,27	23,6	18,3	7,1	
28	18,6	18,1	17,6	18,3	20,9	22,2	22,6	22,4	21,7	19,0	17,8	16,9	19,64	22,9	16,7	6,2	
29	16,8	16,4	13,9	17,8	19,3	19,9	21,3	22,2	21,2	19,3	19,6	19,1	19,12	22,7	13,8	6,9	
30	18,3	18,1	18,1	19,3	21,2	22,6	23,0	23,8	24,0	20,8	20,0	19,1	20,63	24,6	17,9	6,7	
31	18,4	18,0	18,4	19,7	22,3	23,6	24,1	24,0	23,3	21,3	20,3	19,3	21,13	23,3	18,0	7,3	
Medias das decadas .	1. <sup>a</sup> . . .	19,32	18,73	18,34	19,37	22,04	24,01	23,01	24,90	24,09	21,33	20,26	19,61	24,49	26,22	17,67	8,33
	2. <sup>a</sup> . . .	22,31	21,73	21,26	21,80	23,34	26,02	27,23	27,19	26,70	24,38	23,70	23,17	24,11	28,33	20,40	8,13
	3. <sup>a</sup> . . .	18,39	17,93	17,39	18,79	20,90	22,46	23,47	23,33	22,77	20,49	19,70	18,99	20,43	24,73	17,23	7,30
Medias do mez . . .		20,02	19,43	19,01	20,01	22,11	24,10	23,18	23,13	24,46	22,28	21,17	20,33	24,96	26,43	18,40	8,03

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

AGOSTO — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação	
1	12,2	12,5	11,9	11,9	11,7	11,3	10,8	10,9	10,6	9,8	9,9	11,9	11,30	12,5	9,8	2,7	
2	12,9	12,8	12,5	12,7	12,8	13,8	14,2	15,1	14,0	12,6	12,4	12,2	13,12	15,1	12,2	2,9	
3	12,2	12,3	12,2	13,4	13,0	12,7	10,2	10,0	11,0	8,9	9,3	9,6	11,08	13,4	8,9	4,5	
4	8,3	9,4	7,5	8,4	8,6	10,1	10,6	10,6	11,6	9,3	10,2	11,4	9,62	13,3	6,6	6,7	
5	9,8	10,0	10,5	11,5	11,9	11,2	12,0	11,8	11,0	10,2	9,7	9,6	10,72	12,0	9,2	2,8	
6	9,7	10,3	10,8	9,9	10,0	10,7	10,2	9,8	8,7	9,2	9,9	10,4	9,93	10,8	8,7	2,1	
7	10,8	10,4	10,2	10,3	10,1	9,0	9,1	10,3	11,2	11,2	12,0	12,4	10,60	12,8	9,0	3,8	
8	12,7	12,8	12,5	12,7	12,5	11,7	10,8	8,3	7,7	6,9	8,0	8,9	10,35	12,8	6,9	5,9	
9	9,4	9,6	10,5	10,0	9,6	9,6	10,7	11,4	12,2	12,3	13,1	12,9	11,06	13,3	9,4	4,2	
10	13,3	13,4	13,6	13,8	13,8	14,4	13,0	12,8	12,0	11,3	11,5	11,3	12,72	14,1	11,0	3,1	
11	11,2	11,4	10,7	10,5	10,2	8,4	8,9	8,3	8,5	8,0	7,6	7,3	9,05	11,5	6,7	4,8	
12	6,1	4,8	5,5	3,2	6,3	6,7	5,7	4,0	5,9	7,5	10,9	11,2	6,76	11,4	4,0	7,4	
13	11,2	11,0	10,1	11,0	11,0	10,1	11,1	12,7	13,2	13,7	13,7	13,5	11,88	13,8	10,4	3,7	
14	12,8	13,1	11,5	11,4	11,8	11,7	10,5	9,4	11,6	12,0	12,3	12,5	11,70	13,3	9,4	3,9	
15	14,8	14,0	14,1	15,0	14,4	11,8	11,3	10,4	11,8	11,3	14,2	13,2	12,98	15,0	10,4	4,6	
16	13,6	13,2	12,5	14,3	13,4	12,4	13,5	11,3	11,0	13,4	11,7	11,9	12,67	14,3	11,0	3,3	
17	12,2	14,0	13,4	13,7	15,2	14,3	13,4	12,9	9,4	8,8	12,2	13,2	12,58	15,2	6,7	8,5	
18	11,9	14,5	14,7	14,2	13,3	13,9	13,7	14,2	13,5	11,5	11,9	12,4	13,29	14,8	11,5	3,3	
19	11,9	12,0	12,0	11,9	11,7	10,7	12,1	12,0	12,4	13,8	14,0	14,9	12,58	15,1	10,7	4,4	
20	15,1	14,9	14,9	14,3	14,7	14,3	14,7	14,4	13,0	13,9	14,0	14,3	14,46	15,1	12,6	2,5	
21	13,6	13,8	13,6	13,4	12,9	13,6	13,0	10,8	10,3	10,3	10,5	10,5	12,13	13,8	9,8	4,0	
22	10,9	10,5	11,4	12,8	13,4	12,8	10,8	8,3	9,7	11,9	12,2	11,3	11,23	13,4	8,3	4,8	
23	11,6	13,6	13,4	12,9	13,8	12,9	13,9	15,0	14,3	14,3	13,6	13,6	13,67	15,4	11,6	3,8	
24	13,2	12,6	12,4	13,4	13,5	12,4	11,2	10,7	10,4	9,6	9,7	10,3	11,60	13,5	9,6	3,9	
25	10,4	10,4	10,6	10,2	9,9	10,4	11,2	10,3	8,4	10,6	11,2	11,3	10,52	11,6	8,4	3,2	
26	11,3	11,1	11,7	11,3	10,4	9,9	10,6	11,0	11,3	12,6	13,0	13,9	11,58	13,9	9,9	4,0	
27	14,3	14,3	15,2	15,4	14,3	14,5	12,9	11,3	13,2	13,6	12,8	12,7	13,64	15,4	11,3	4,1	
28	13,0	12,9	12,9	12,4	11,0	11,4	11,6	12,8	13,1	9,7	11,0	11,6	11,87	13,2	10,7	2,5	
29	11,2	11,0	11,1	10,5	9,7	9,7	9,4	9,4	11,0	12,4	12,4	12,6	10,93	12,9	9,4	3,5	
30	12,6	12,9	13,4	13,7	12,7	12,4	10,5	9,8	9,4	13,3	13,5	13,3	12,39	13,9	9,4	4,5	
31	13,4	13,5	13,6	14,3	15,0	14,3	14,2	14,7	14,7	15,2	14,4	14,6	14,34	15,2	13,4	1,8	
Medias das decadas .	1. <sup>a</sup> . . .	11,10	11,32	11,22	11,43	11,40	11,42	11,16	11,10	11,00	10,47	10,60	11,06	11,05	13,04	9,44	3,87
	2. <sup>a</sup> . . .	12,08	12,26	11,91	12,15	12,60	11,43	11,49	10,93	11,03	11,39	12,25	12,44	11,79	13,95	9,31	4,64
	3. <sup>a</sup> . . .	12,32	12,42	12,64	12,73	12,39	12,18	11,75	11,28	11,44	12,14	12,24	12,34	12,17	13,84	10,16	3,65
Medias do mez. . . .		11,85	12,01	11,95	12,12	12,14	11,69	11,48	11,11	11,16	11,26	11,70	11,95	11,69	13,60	9,56	4,04



HUMIDADE RELATIVA - ESTADO DE SATURAÇÃO - 100

AGOSTO 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Variação	
1	76,2	80,6	76,7	75,9	64,3	52,3	46,3	47,5	58,4	46,3	58,3	74,3	62,44	80,6	44,0	36,6	
2	79,0	78,3	80,6	75,8	69,3	61,9	61,0	67,6	68,2	71,2	77,2	78,6	72,47	82,5	60,3	22,2	
3	79,4	81,3	80,4	77,8	61,0	49,2	33,0	28,0	32,3	30,2	33,4	36,2	50,49	81,3	27,7	53,6	
4	31,6	37,6	32,7	32,3	31,8	34,4	39,4	40,9	42,7	34,0	42,5	51,9	37,79	54,6	26,3	28,4	
5	48,7	57,3	61,8	59,3	50,0	44,6	47,9	47,2	48,4	52,8	57,5	61,3	53,45	66,4	44,6	24,8	
6	63,7	71,3	79,2	65,5	53,0	55,2	49,3	49,4	44,3	56,7	67,7	74,6	60,79	79,2	44,3	34,9	
7	80,2	77,8	78,7	72,2	62,2	47,9	44,3	49,8	56,5	66,4	76,0	79,6	65,67	82,5	43,7	38,8	
8	80,7	81,7	80,6	79,8	69,0	57,7	52,7	42,3	44,9	43,0	53,1	60,8	61,67	81,7	39,5	42,2	
9	64,4	67,3	77,3	68,7	54,7	47,8	46,7	51,9	58,9	67,6	76,4	75,1	62,86	79,3	46,2	33,4	
10	81,1	82,9	83,8	81,4	74,2	68,3	56,9	55,5	57,4	66,5	73,3	73,0	70,62	83,8	53,4	30,4	
11	73,7	78,5	77,4	68,5	53,8	34,8	32,7	30,0	33,7	38,5	36,9	34,4	48,13	78,8	29,0	49,8	
12	29,1	21,5	26,7	25,6	28,8	23,5	17,4	12,2	21,7	35,8	57,3	62,2	30,73	65,2	12,2	53,0	
13	62,2	62,6	60,6	64,7	52,8	44,2	40,8	49,2	54,4	63,5	63,4	61,6	56,27	65,3	40,8	24,5	
14	61,5	59,3	46,4	44,1	42,6	34,7	27,5	23,3	30,0	38,0	44,3	43,4	40,64	62,3	23,3	39,0	
15	57,6	57,4	64,9	65,6	54,5	42,5	41,8	33,4	38,8	44,6	56,0	52,0	50,24	68,6	33,4	35,2	
16	53,7	54,3	53,2	62,4	52,7	39,3	35,6	33,3	30,0	44,4	44,3	46,0	45,28	62,4	30,0	32,4	
17	51,0	66,0	66,7	63,5	60,7	49,8	43,2	43,5	30,6	34,6	48,3	57,7	51,29	67,6	25,5	42,1	
18	59,8	84,2	87,6	83,3	76,2	80,5	76,4	84,0	78,7	66,7	70,6	72,2	76,92	88,5	59,8	28,7	
19	72,7	73,7	73,7	71,2	68,8	57,0	65,3	64,4	69,6	82,3	84,0	90,3	73,55	92,3	57,0	35,3	
20	92,3	90,3	91,3	85,8	81,7	73,7	74,8	70,8	65,3	76,6	80,6	85,7	80,79	92,3	62,5	29,8	
21	83,8	87,3	86,4	80,0	70,6	69,2	61,7	47,7	48,5	53,9	60,6	64,0	67,42	87,3	43,4	43,9	
22	68,8	69,9	79,5	78,3	68,2	57,8	50,0	38,3	42,2	56,7	60,8	58,5	60,56	81,1	38,3	42,8	
23	64,7	83,0	83,7	79,8	75,7	66,5	65,4	77,3	71,6	78,3	79,5	83,0	76,38	86,4	64,7	21,7	
24	81,0	79,3	83,2	77,8	73,3	61,4	50,2	49,0	48,2	55,3	60,0	66,8	65,42	83,2	47,0	36,2	
25	69,7	76,3	78,1	69,6	56,5	50,0	49,6	44,3	44,6	63,5	74,4	76,3	62,84	79,3	44,5	37,8	
26	78,7	78,5	85,3	78,6	60,5	50,4	47,0	48,0	58,5	73,4	76,0	79,6	68,03	85,3	47,0	38,3	
27	81,6	81,6	86,0	86,9	73,0	67,8	57,4	52,3	67,6	76,4	75,0	79,7	73,31	86,9	52,3	34,6	
28	81,8	83,4	86,0	78,7	60,0	55,7	57,0	63,8	68,2	59,4	72,8	80,7	70,56	86,0	55,1	30,9	
29	78,6	79,4	82,2	69,0	58,2	56,3	49,0	47,2	58,6	74,7	73,3	76,4	67,24	82,2	47,2	35,0	
30	79,7	83,4	86,3	82,2	68,5	64,0	50,2	44,8	42,5	72,3	77,9	84,1	69,95	87,2	44,5	45,7	
31	85,3	88,0	86,4	84,0	75,0	66,4	63,9	66,0	69,3	79,4	80,7	86,7	77,52	88,0	63,9	24,1	
Médias das décadas .	1. <sup>a</sup> . . .	68,50	71,61	73,48	68,87	58,85	51,93	47,75	47,98	49,87	53,47	61,51	66,54	59,82	77,19	43,00	34,19
	2. <sup>a</sup> . . .	64,36	64,78	64,85	63,47	57,26	47,70	45,35	44,41	45,28	51,60	57,97	60,55	55,38	74,33	37,35	36,98
	3. <sup>a</sup> . . .	77,61	80,91	83,92	78,63	67,23	60,20	54,67	52,61	56,07	67,57	74,64	75,71	69,02	84,81	49,26	35,55
Médias do mez . . .		69,43	72,71	74,40	70,59	61,34	53,50	49,50	48,47	50,59	57,87	63,96	67,86	64,66	78,97	43,40	35,57

QUADRO DO VENTO E CHUVA

Direcção do vento — Rumos												
AGOSTO												
1866	Meia noite às 2 horas da manhã	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	Meio dia às 2 horas da tarde	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
1	N.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.
2	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	N.
3	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	XXO.	XXO.	XXO.	N.
4	N.	N.	NNE.	NE.	NNE.	SSO.	SO.	SO.	SO.	XXO.	N.	N.
5	XXO.	XXO.	N.	N.	N.	XXO.	N.	N.	XXO.	XXO.	N.	N.
6	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	N.	N.
7	N.	N.	N.	N.	N.	XXO.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	N.	N.
8	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
9	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
10	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	NNE.	NNE.
11	NNE.	NNE.	N.	N.	NNE.	NE.	XXO.	N.	N.	N.	N.	N.
12	XXO.	NE.	NE.	NE.	NE.	ENE.	NE.	NNE.	N.	N.	N.	NNE.
13	NNE.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.
14	N.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	N.	N.
15	N.	NNE.	NE.	NE.	V.	OSO.	OSO.	SO.	OSO.	ONO.	NO.	NO.
16	NO.	NO.	NO.	NE.	ENE.	E.	OSO.	OSO.	XXO.	N.	N.	N.
17	N.	N.	OSO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	XXO.	V.
18	OSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	OSO.	O.	ONO.	O.
19	O.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	OSO.
20	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	OSO.	O.	NO.	XXO.	NO.	NO.
21	NO.	NO.	NO.	XXO.	V.	SSO.	SSO.	N.	N.	N.	N.	N.
22	N.	N.	N.	N.	SSO.	SSO.	OSO.	OSO.	OSO.	N.	V.	E.
23	O.	XXO.	NNE.	NNE.	SO.	SO.	O.	OSO.	NO.	NO.	N.	N.
24	N.	N.	NNE.	NNE.	S.	SSO.	SO.	NO.	XXO.	N.	N.	N.
25	N.	N.	XXO.	N.	N.	N.	SSO.	XXO.	XXO.	N.	N.	N.
26	N.	N.	N.	N.	NNE.	SSE.	SSO.	XXO.	N.	N.	N.	N.
27	N.	N.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	N.	N.	N.
28	N.	XXO.	XXO.	N.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	N.	N.	N.	N.
29	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	N.
30	XXO.	NO.	NO.	NO.	NO.	SO.	NO.	NO.	XXO.	XXO.	N.	N.
31	N.	N.	N.	N.	V.	SSO.	XXO.	N.	N.	XXO.	N.	N.

Frequencia do vento																		
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	XXO.	V.	C.
Primeira decada . . . . .	43	36	1	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	36	0	0
Segunda " . . . . .	26	14	15	2	1	0	0	0	0	0	21	20	4	2	8	5	2	0
Tercera " . . . . .	64	5	0	0	1	0	0	1	1	8	4	4	2	0	12	27	3	0
Mez. . . . .	132	55	16	2	2	0	0	1	1	9	28	24	6	2	20	68	5	0

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos																	
	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	XXO.	
Pressão atmospherica. . . . .	755.13	755.22	754.84	—	—	—	—	—	—	—	751.48	753.20	—	—	754.31	755.19	
Temperatura . . . . .	21.64	21.82	27.00	—	—	—	—	—	—	—	21.96	20.20	—	—	23.25	20.86	
Tensão do vapor atmospherico. . . . .	11.34	11.42	9.23	—	—	—	—	—	—	—	12.82	13.87	—	—	12.40	11.56	
Humidade relativa . . . . .	60.94	60.38	35.66	—	—	—	—	—	—	—	67.25	78.85	—	—	60.88	64.64	
Serendade do ceo . . . . .	8.1	9.5	9.8	—	—	—	—	—	—	—	4.6	6.5	—	—	9.2	7.5	
Velocidade do vento . . . . .	23.3	33.9	33.7	—	—	—	—	—	—	—	12.7	19.7	—	—	12.6	25.1	
Chuva total correspondente . . . . .	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

QUADRO DO VENTO E CHUVA

AGOSTO 1866	Velocidade do vento em kilometros														Chuva em millime- tros
	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	
1	32	32	36	46	32	34	34	44	44	42	56	33	39,4	58	0,0
2	41	20	42	30	43	40	34	32	36	41	41	39	35,7	45	0,0
3	30	13	9	9	14	31	22	17	28	28	26	41	18,8	31	0,0
4	13	18	23	22	19	12	36	39	17	8	12	17	20,5	39	0,0
5	21	32	28	25	22	33	42	41	46	44	33	24	32,4	48	0,0
6	30	38	42	16	13	26	31	38	42	44	25	21	29,9	48	0,0
7	18	18	8	19	20	19	26	24	23	41	40	30	23,4	41	0,0
8	27	16	29	23	22	30	31	41	46	46	25	23	30,2	46	0,0
9	19	31	29	35	39	49	50	49	48	59	45	42	41,3	59	0,0
10	41	50	29	40	48	41	39	42	40	54	43	32	42,0	54	0,0
11	50	54	48	42	32	41	38	37	41	46	34	28	40,1	54	0,0
12	23	40	41	41	38	25	22	36	41	48	54	36	37,2	54	0,0
13	34	40	25	35	29	31	33	42	50	47	50	29	37,4	51	0,0
14	29	25	38	43	39	32	34	28	25	33	25	14	30,2	45	0,0
15	12	10	17	14	7	24	25	22	27	14	2	5	14,5	28	0,0
16	1	3	8	11	11	8	5	28	17	13	6	13	10,4	28	0,0
17	4	3	4	2	3	7	11	14	11	8	13	4	7,8	16	0,0
18	11	21	17	19	26	27	38	28	26	17	15	13	21,6	38	1,0
19	8	12	13	11	15	18	23	27	28	27	21	20	18,6	28	0,0
20	16	15	13	11	22	32	37	26	44	17	12	8	17,9	37	0,3
21	5	7	2	5	7	10	13	13	28	25	30	28	14,4	31	0,0
22	17	12	12	3	4	7	21	21	15	8	8	10	10,0	21	0,0
23	9	16	8	5	10	24	24	35	20	19	18	9	15,5	35	0,0
24	17	16	16	2	4	10	14	20	20	29	27	13	15,3	29	0,0
25	7	13	10	17	16	8	9	21	31	35	36	32	19,9	39	0,0
26	27	25	16	24	20	8	10	12	30	34	33	27	22,3	34	0,0
27	18	10	6	7	20	22	24	31	34	23	25	22	19,5	37	0,0
28	14	10	4	13	22	23	26	30	29	32	22	20	20,0	32	0,0
29	16	18	14	12	22	25	23	22	29	20	17	7	18,7	29	0,0
30	6	6	10	8	13	16	22	20	20	15	8	9	13,0	28	0,0
31	4	10	3	5	8	9	16	22	23	16	21	22	13,1	24	0,0

Medias das decadas do mez															Total
Primeira decada	27,2	26,8	27,5	26,5	27,4	31,5	34,5	36,4	37,0	40,7	44,6	27,2	31,3	46,9	0,0
Segunda »	19,1	22,3	22,4	22,9	22,2	24,5	26,6	28,8	28,0	27,0	23,2	17,0	23,6	37,9	1,3
Terceira »	12,7	13,0	9,2	9,2	13,3	14,7	18,4	22,4	25,4	23,3	22,3	18,1	16,5	30,8	0,0
Mez . . . . .	19,4	20,4	19,3	19,2	20,7	23,3	26,2	29,0	30,0	30,1	26,5	20,7	23,6	38,3	1,3

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima		Numero de dias de vento	
Primeira decada . . .	7518	31,3	59 kilometros . . . . .	no dia 9	Fraco . . . . .	2
Segunda » . . .	5658	23,6	54 » . . . . .	nos dias 11 e 12	Moderado . . . . .	15
Terceira » . . .	4364	16,5	39 » . . . . .	no dia 25	Fresco . . . . .	5
Mez . . . . .	17540	23,6	59 » . . . . .	» 9	Forte . . . . .	7
					Muito forte — tempestuoso . . . . .	2

Dia o mais ventoso 10. Dia o menos ventoso 17.

QUADRO COMPLEMENTAR

AGOSTO — 1866	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaaes				Udometro	Evaporimetro	Ozonometro		Serenidade do cœo e nuvens			
	Maxima		Minima						9 horas da manhã		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bolico					Graus	Configurações	Graus	Configurações
1	47.5	49.0	15.7	—	0.0	11.68	3.5	5.0	10	C.-St., Cl.	9	Cl.-St., Cl., St.
2	47.9	47.6	15.1	15.0	0.0	18.24	3.0	4.0	8	Cl.-St., St.-C.	7	Cl., Cl.-St., C.-St.
3	53.2	51.7	—	13.3	0.0	15.40	3.0	4.5	10	—	10	—
4	50.0	47.5	—	21.6	0.0	13.60	4.0	3.0	10	—	10	—
5	48.8	45.6	13.8	—	0.0	11.92	4.0	2.5	10	—	10	—
6	46.0	43.1	12.4	—	0.0	8.80	3.5	6.0	10	St.-C. ao SO.	10	St. ao SO.
7	46.2	44.6	9.8	—	0.0	7.88	3.0	5.5	10	St.-C.	10	C.-Cl.
8	45.7	47.7	14.4	—	0.0	10.00	4.0	4.5	8	Cl., St., C.	9	C.-St., St.-Cl.
9	47.0	47.7	12.9	—	0.0	11.00	4.0	6.0	10	C.-St.	10	—
10	52.3	46.8	17.1	—	0.0	10.00	4.0	5.5	8	C., C.-Cl.	9	C., C.-St.
11	50.1	47.3	14.0	—	0.0	18.00	4.0	5.0	10	—	10	Cl.-St., Cl.
12	53.3	51.1	15.9	—	0.0	17.00	2.0	3.0	10	—	10	Cl.-St.
13	49.8	—	14.1	—	0.0	15.10	3.5	3.5	10	Cl.-St.	10	Cl.-St.
14	51.3	50.0	19.0	—	0.0	17.80	4.0	3.5	10	—	10	Cl.-St.
15	49.7	49.0	18.9	—	0.0	9.28	4.0	3.5	10	Cl.-St.	10	—
16	55.3	53.2	—	—	0.0	11.20	4.5	4.0	10	—	10	—
17	50.3	49.7	14.1	—	0.0	8.80	3.5	1.5	10	—	10	—
18	47.8	—	17.6	—	1.0	5.00	8.5	5.5	0	C., Ni., C.-St.	0	C.-St., C., C.-Cl., c.
19	44.2	44.9	16.5	—	0.0	5.50	4.5	5.5	0	C.-St., C.-Cl., c.	2	C.-St., C.
20	47.7	47.2	16.6	—	0.3	5.00	5.0	7.5	6	C., St.-Cl.	4	C., C.-Ni.
21	46.6	46.7	14.7	—	0.0	8.20	4.5	4.5	9	C.	9	C.
22	47.6	45.5	11.7	—	0.0	6.16	3.0	3.0	10	C.-St. ao SO.	9	C.-Cl., Cl.-St.
23	47.1	47.2	14.5	—	0.0	5.60	4.5	4.0	9	Cl., Cl.-St., C.	8	Cl., C., Cl.-St.
24	46.6	48.3	13.2	—	0.0	7.86	4.5	4.5	5	Cl., Cl.-St., C.-St.	7	Cl., Cl.-St., C.
25	48.6	47.5	11.2	—	0.0	8.32	3.0	4.5	10	—	10	—
26	47.5	46.6	11.7	—	0.0	7.00	3.5	6.5	8	Cl.-St., Cl.-C.	8	Cl., Cl.-St., St.
27	49.1	47.8	16.5	—	0.0	8.00	3.5	5.5	2	C.-St., Cl., C.	7	C., C.-St.
28	47.9	46.3	13.2	—	0.0	7.36	3.5	5.0	5	C.-St., C.	2	C.-St., C., Cl.
29	48.0	47.9	12.6	—	0.0	7.00	4.0	5.5	7	C., C.-St., Cl.	5	C., Cl.-St.
30	47.3	47.7	14.0	—	0.0	6.80	3.5	5.0	4	C., C.-St.	9	C., C.-St.
31	51.2	52.1	13.2	—	0.0	5.80	4.0	4.5	5	St.-C., C.	3	C., Cl.
Medias das decadas.	1.ª...	48.46	47.16	13.90	—	11.85	3.60	4.65	9.4		9.4	
	2.ª...	50.25	49.05	16.30	—	11.27	4.35	4.15	7.6		7.6	
	3.ª...	47.95	47.60	13.14	—	7.10	3.76	4.77	6.7		7.0	
Medias do mez...		48.86	47.85	14.44	—	9.98	3.90	4.53	7.9		8.0	
Pressão atmosphérica												
Temperatura á sombra												
Temperatura da relva												
Extremas do mez...	maxima absoluta...	757.8 em 31 as 10 m.					34.9 em 14			53.2 em 16		
	minima absoluta...	748.4 " 18 " 5 "					15.3 " 7			9.8 " 7		
	variação maxima	9.4					19.6			13.4		

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens				Estado geral do tempo, etc.	AGOSTO — 1866																															
5 horas da tarde		9 horas da noite																																		
Grãos medios	Configuração	Grãos medios	Configuração																																	
8	Ci., Ci.-St.	10	—	T. cl. e vent.; v. m. <sup>to</sup> for. á n.	1																															
6	Ci., Ci.-St.	10	Ci.-St.	Pouco nubl., mas bast. vent.	2																															
10	—	10	—	Lim., t. qu. e sec.	3																															
10	Ci.-St.	10	St.	Geralmente lim.; vir. fr., m. b. t.	4																															
10	St.-Ci.	10	—	Geralmente lim. e vent.	5																															
10	C.	10	—	Quasi lim.; t. vent.	6																															
10	Ci.	9	St.-Ci. ao NO.	Quasi lim.; vent. pela t. e n.	7																															
8	Ci.-St.	10	St.	Alg. nu.; t. vent.	8																															
10	C.-St.	10	Ci.-St. ao NO.	Quasi lim., t. m. <sup>to</sup> vent.	9																															
10	C.-St.	10	—	Alg. nu. no hor.; t. m. <sup>to</sup> vent.	10																															
10	Ci., Ci.-St.	10	—	Quasi lim.; t. bast. vent. e sec.	11																															
10	St.-Ci.	9	St.-Ci.	Geralmente lim.; t. bast. vent., qu. e sec.	12																															
10	St.-Ci.	9	St.-Ci.	Quasi lim., t. bast. vent.	13																															
10	C.	10	—	Geralmente lim.; t. m. <sup>to</sup> qu. e sec.; v. fr. até as 9 n.	14																															
10	—	10	—	Hor. vap.; geralmente lim.; vir. fr.; m. b. t.	15																															
10	—	10	—	Lim.; hor. vap.; t. qu. e sec.	16																															
7	C.-Ci., Ci.	2	C.-St., C., Ci.	M. <sup>to</sup> vap.; nub. pela t. e n.; t.?	17																															
0	C.-Ni., C.-St.,	0	C.-Ni., C.-St., C., c.	Ag. ás 3.30' m.; ene.; SO. fr.; chuv. por infer.	18																															
6	Ci., Ci.-St., C.-St.	0	C.-Ni., C.-St., Ni., c.	Ene. de m.; nub. pela t. e n.; b. t.	19																															
7	C., C.-St.	9	C.-St., C., Ci.	Nub.; ag. as 10 m.; chuv. ao m. d.; h. t. depois	20																															
10	C.	10	St.	B. t.; alg. t. vent. pela n.	21																															
3	C.-Ci., Ci., Ci.-St., C.	0	C.-St.	B. t. de m.; nub. pela t. e ene. á n.; chuv. ás 8.40 n.	22																															
3	Ci., Ci.-St., C.	9	St., St.-C., Ci.-St.	B. t. vir. fr.; <i>ha. ord.</i> ás 3 t.	23																															
8	Ci.-St., Ci.	10	—	Hor. m. <sup>to</sup> enn. de m.; alg. t. vent. á n.	24																															
10	C.-St.	10	Ci.-St.	Geralmente lim.; vent. á n.	25																															
7	Ci., Ci.-C., Ci.-St.	3	Ci., Ci.-St., St.	Alg. nu.; vent. e nub. pela t. e n.	26																															
8	C., Ci.-St.	8	Ci.-St., C.	Ene.; chuv. ás 5.45' e 7 m.; b. t. depois; v. fr. pela t.	27																															
3	C.-St., C.-Ni., C., Ci.	7	Ci.-St., Ci.	Nub.; v. alg. t. fr.; b. t.	28																															
9	Ci.-St., C.	0	C.-Ni., C., Ni.	B. t. durante o dia; ene. ás 9 n.	29																															
10	Ci.-St., C.	10	—	Nub. de m.; vir. reg. das 10 ao m. d.; b. t.	30																															
4	Ci., Ci.-C., C.	7	C., C.-St.	Geralmente nub.; b. t.	31																															
				<table><tr><th rowspan="2"></th><th colspan="2">Chuva</th><th rowspan="2">Água evaporada</th><th rowspan="2">Ventos predominantes</th></tr><tr><th>St. inf.</th><th>St. sup.</th></tr><tr><td colspan="2">Total da 1.<sup>a</sup> década</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>118,52</td><td>N.</td></tr><tr><td colspan="2">„ da 2.<sup>a</sup> „</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>112,68</td><td>N. e q. SO.</td></tr><tr><td colspan="2">„ da 3.<sup>a</sup> „</td><td>1,2</td><td>1,3</td><td>78,10</td><td>N.</td></tr><tr><td colspan="2">Total do mez</td><td>1,2</td><td>1,3</td><td>309,30</td><td>N.</td></tr></table>		Chuva		Água evaporada	Ventos predominantes	St. inf.	St. sup.	Total da 1. <sup>a</sup> década		0,0	0,0	118,52	N.	„ da 2. <sup>a</sup> „		0,0	0,0	112,68	N. e q. SO.	„ da 3. <sup>a</sup> „		1,2	1,3	78,10	N.	Total do mez		1,2	1,3	309,30	N.	
	Chuva		Água evaporada	Ventos predominantes																																
	St. inf.	St. sup.																																		
Total da 1. <sup>a</sup> década		0,0	0,0	118,52	N.																															
„ da 2. <sup>a</sup> „		0,0	0,0	112,68	N. e q. SO.																															
„ da 3. <sup>a</sup> „		1,2	1,3	78,10	N.																															
Total do mez		1,2	1,3	309,30	N.																															
<table><tr><th></th><th>Tensão do vapor atmosphérico</th><th>Humidade relativa</th><th>Evaporação</th></tr><tr><td rowspan="3">Extremas do mez. ....</td><td>maxima ..</td><td>13,4 em 23 e 27 ....</td><td>92,3 em 19 e 20 ....</td><td>18,24 em 2.</td></tr><tr><td>minima ..</td><td>4,0 „ 12 ás 3 t. ....</td><td>12,2 „ 12 ás 3 t. ....</td><td>5,00 „ 18 e 20.</td></tr><tr><td>var. max.<sup>a</sup></td><td>11,4 .....</td><td>80,1 .....</td><td>13,24</td></tr></table>					Tensão do vapor atmosphérico	Humidade relativa	Evaporação	Extremas do mez. ....	maxima ..	13,4 em 23 e 27 ....	92,3 em 19 e 20 ....	18,24 em 2.	minima ..	4,0 „ 12 ás 3 t. ....	12,2 „ 12 ás 3 t. ....	5,00 „ 18 e 20.	var. max. <sup>a</sup>	11,4 .....	80,1 .....	13,24	Dias mais ou menos ventosos: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 20, 23, 25, 26, 27 e 28.															
	Tensão do vapor atmosphérico	Humidade relativa	Evaporação																																	
Extremas do mez. ....	maxima ..	13,4 em 23 e 27 ....	92,3 em 19 e 20 ....	18,24 em 2.																																
	minima ..	4,0 „ 12 ás 3 t. ....	12,2 „ 12 ás 3 t. ....	5,00 „ 18 e 20.																																
	var. max. <sup>a</sup>	11,4 .....	80,1 .....	13,24																																
				Dias de chuva ou chuviscos: 18, 20, 22 e 27.																																

MAGNETISMO TERRESTRE

1866	Declinação O.										Inclinação N.		
	Julho			Agosto			Setembro			Julho	Agosto	Setembro	
	Horas do observatorio		Variação diaria	Horas do observatorio		Variação diaria	Horas do observatorio		Variação diaria	Horas do observatorio			
	8 da manhã	2 da tarde		8 da manhã	2 da tarde		8 da manhã	2 da tarde		2 da tarde	2 da tarde	2 da tarde	
1	20° 48',1	20° 55',8	7',7	20° 51',6	20° 59',0	7',4	20° 48',8	20° 57',1	8',6				
2	49',1	55',6	6',5	49',2	56',2	7',0	49',3	55',7	6',3				
3	49',5	56',6	7',1	50',8	—	—	50',0	56',2	6',2				
4	49',6	55',3	5',7	—	54',9	—	48',7	55',7	7',0				
5	48',9	57',5	8',6	48',3	57',8	9',5	49',8	55',0	5',2				
6	50',0	56',0	6',0	48',8	55',1	6',3	49',6	54',9	5',3			60° 2',12	
7	48',2	55',6	7',4	49',5	55',6	6',1	49',4	54',0	4',6	59° 59',65			
8	48',2	54',9	6',7	48',2	56',8	8',6	48',6	55',4	6',8		59° 59',81		
9	48',7	55',2	6',5	48',9	57',4	8',5	51',1	59',1	8',0				
10	48',2	56',9	8',7	50',5	58',0	7',5	51',1	56',6	5',5				
11	48',5	55',9	7',4	49',1	57',7	8',6	46',8	56',8	10',0				
12	47',1	56',7	9',6	—	56',7	—	51',2	56',9	5',7				
13	45',5	57',9	12',4	49',7	58',0	8',3	49',1	59',2	10',1				
14	47',7	56',4	8',7	49',3	57',8	8',5	49',2	56',2	7',0				
15	46',6	58',6	12',0	49',3	58',4	9',1	51',9	56',2	4',3				
16	51',6	56',8	5',2	48',3	56',3	8',0	49',3	56',4	7',1				
17	48',2	57',9	9',7	47',8	56',1	8',3	55',8	55',8	0',0	60° 3',03	60° 0',28		
18	47',9	56',2	8',3	48',8	55',9	7',1	56',7	57',3	0',6			6',74	
19	50',1	56',6	6',5	49',2	54',2	5',0	50',6	—	—				
20	49',7	56',6	6',9	48',5	56',1	7',2	52',0	53',6	3',6				
21	48',6	57',7	9',1	50',5	56',7	6',2	52',7	53',9	3',2				
22	48',5	56',5	8',0	49',9	55',4	5',5	51',5	53',9	2',4				
23	48',2	54',0	5',8	49',7	54',0	10',5	51',4	54',0	2',6				
24	50',9	56',0	5',1	59',5	56',8	2',7	50',7	55',4	4',7				
25	50',4	56',2	5',8	48',5	57',9	9',4	49',1	21° 0',7	11',6		3',15		
26	46',7	57',3	10',6	48',2	58',8	10',6	49',4	20° 55',7	6',3				
27	49',0	55',0	6',0	49',5	57',2	7',7	48',8	54',3	5',2	1',65			
28	48',4	55',4	7',0	50',5	57',6	7',1	48',5	54',2	5',7			3',90	
29	47',8	56',2	8',4	49',3	56',8	7',5	49',0	54',2	5',2				
30	47',6	56',2	8',6	47',8	24° 0',3	12',5	48',6	54',6	6',0				
31	48',4	57',4	9',0	50',4	20° 57',2	6',8							
Medias das 1.ª	20° 48',85	21° 55',94	7',09	20° 49',38	20° 56',99	7',61	20° 49',65	20° 56',00	6',35				
Medias das 2.ª	48',29	56',96	8',67	48',93	56',72	7',79	51',33	56',74	5',38				
Medias das 3.ª	48',59	56',17	7',58	50',35	57',72	7',37	49',97	55',29	5',32				
Media mensal	20° 48',58	20° 56',35	7',77	20° 49',61	20° 57',19	7',58	20° 50',28	20° 55',98	5',69	60° 1',44	60° 1',08	60° 4',24	
Media mensal	20° 52',17			20° 53',40			20° 53',13						

As declinações são obtidas dos registos photographicos.

Declinações			
Julho		Agosto	
Extremas dos mezes	maxima ..... 20° 58',6 em 15 ás 21.	maxima ..... 21° 0',3 em 30 ás 24.	maxima ..... 21° 0',7 em 25 ás 24.
	minima ..... 45',5 " 13 " 8 m.	minima ..... 20° 47',8 " 17 e 30 ás 8 m.	minima ..... 20° 46',8 " 11 " 8 m.
	variação ..... 13',1	variação ..... 12',5	variação ..... 13',9.

Perturbações		Declinações absolutas	
Julho ..... 4, 10, 13, 15, 16 e 31		Julho ..... 7 e 27	
Agosto. .... 1, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 19, 23, 24, 30 e 31		Agosto ..... 17	
Setembro. ... 8, 9, 10, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 25 e 26		Setembro ..... 6 e 28	

EPOCHA — 1866	Tempera- tura — graus centísimas	Tempo medio de uma oscilla- ção (a)	Distancias	Log. dos senos de $\alpha$ e $\alpha'$	Log. $M \times$	Log. $M$ $\times$	Valores de $M$	Valores de $\gamma$	Intensidade media da componente horizontal		Intensidade da força total	
									Unidades inglesas	Unidades de Gauss	Unidades inglesas	Unidades de Gauss
Julho 30	25,0	3,57954 1,0 1,3	1,0 1,3	9,417501 9,076059	0,490165	9,120154 9,120156	0,638497 0,638499	4,84478 4,84477	4,84477	2,23221	9,69063	4,16789
Agosto 18	24,3	3,80238 1,0 1,3	1,0 1,3	9,413164 9,073943	0,488610	9,117837 9,117839	0,635679 0,635681	4,84620 4,84619	4,84619	2,23529	9,69726	4,17084
Setembro 26	24,0	3,82583 1,0 1,3	1,0 1,3	9,411643 9,069583	0,483293	9,112611 9,112611	0,627989 0,627989	4,84553 4,84553	4,84553	2,23399	9,71228	4,17776

(a) O tempo de uma oscillação e correcto da marcha do chronometro, da temperatura, torsão, arco, e acção inductora terrestre, e deduzido da media de 12 series de 100 oscillações. Os resultados são reduzidos a temperatura de 3°,3 (38° Fahr.). As observações são feitas com o novo magnetometro unifilar de Gibson.

**POSTOS METEOROLOGICOS**  
RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JUNHO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros									Quantidade de chuva em millimetros	Evaporação em millimetros	
		Medias					Maxima	Minima	Differença	Data da maxima			Data da minima
		9 horas da manhã	Mero dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias							
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	733.36	733.47	733.50	—	733.43	739.84	745.87	13.97	10	2	27.0	—
	2. <sup>a</sup> " .....	756.27	756.14	755.70	—	755.98	759.28	753.98	5.30	11	18	5.4	—
	3. <sup>a</sup> " .....	753.39	753.25	753.13	—	753.26	762.76	749.35	13.41	30	22	18.6	—
	Mez.....	753.01	751.94	751.78	—	751.89	762.76	745.87	16.89	30	2	51.0	—
Guarda.....	1. <sup>a</sup> Decada...	675.38	675.93	676.08	—	675.73	682.47	665.23	17.24	10	2	10.1	49.0
	2. <sup>a</sup> " .....	676.72	676.81	676.63	—	676.67	681.79	673.76	8.03	11	13	0.0	87.2
	3. <sup>a</sup> " .....	674.16	674.44	674.50	—	674.33	681.95	671.96	9.99	30	26	64.8	34.0
	Mez.....	675.42	675.73	675.74	—	675.58	682.47	665.23	17.24	10	2	74.9	170.2
Campo Maior.....	1. <sup>a</sup> Decada...	738.24	738.12	737.73	738.52	737.98	741.56	729.31	12.25	10	2	30.0	56.0
	2. <sup>a</sup> " .....	738.38	738.05	737.13	737.62	737.75	741.40	734.96	6.44	11	13	6.7	91.2
	3. <sup>a</sup> " .....	736.46	736.50	735.98	736.74	736.22	744.86	732.46	12.40	30	22	35.8	44.5
	Mez.....	737.69	737.56	736.95	737.63	737.32	744.86	729.31	15.55	30	2	72.5	188.7
Lagos.....	1. <sup>a</sup> Decada...	762.59	762.63	762.32	—	762.45	765.85	755.45	10.40	10	2	11.2	—
	2. <sup>a</sup> " .....	762.20	761.99	761.79	—	761.99	765.28	759.78	5.50	11	14	0.0	—
	3. <sup>a</sup> " .....	760.90	761.21	760.68	—	760.79	769.81	755.74	14.07	30	22	8.3	—
	Mez.....	761.88	761.94	761.57	—	761.72	769.81	755.45	14.36	30	2	19.5	—
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	758.86	759.13	758.89	—	758.87	763.58	749.56	14.02	10	8	29.8	—
	2. <sup>a</sup> " .....	765.58	765.47	765.41	—	765.44	770.00	756.01	43.99	45	20	26.6	—
	3. <sup>a</sup> " .....	763.70	763.73	763.23	—	763.46	766.94	758.75	8.19	30	23	8.8	—
	Mez.....	762.74	762.78	762.45	—	762.58	770.00	749.56	20.44	15	8	65.2	—
Ponta Delgada....	1. <sup>a</sup> Decada...	763.10	763.23	763.10	763.20	763.10	768.47	755.63	12.84	10	8	21.5	17.1
	2. <sup>a</sup> " .....	769.09	769.02	768.76	768.89	768.92	773.30	759.62	13.65	15	20	15.9	17.6
	3. <sup>a</sup> " .....	766.95	767.24	767.10	767.39	767.02	771.90	762.99	8.91	30	23	4.8	28.8
	Mez.....	766.38	766.50	766.32	766.49	766.35	773.30	755.63	17.67	15	8	42.2	63.5
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	763.31	763.51	763.15	763.56	763.23	767.19	758.11	9.08	5	1	9.9	56.1
	2. <sup>a</sup> " .....	764.64	764.78	764.38	764.65	764.51	765.62	763.70	1.92	19	20	0.0	73.9
	3. <sup>a</sup> " .....	763.59	763.63	763.54	764.33	763.56	771.04	759.07	11.97	30	21	10.8	60.8
	Mez.....	763.85	763.97	763.69	764.18	763.77	771.04	758.11	12.93	30	1	20.7	192.8
Cidade da Praia... Ba. ilha de S. Thôgo de Cabo Verde.	1. <sup>a</sup> Decada...	—	760.93	—	—	—	761.63	759.93	1.70	1	8	0.0	—
	2. <sup>a</sup> " .....	—	760.84	—	—	—	762.20	758.24	3.96	16	13	0.0	—
	3. <sup>a</sup> " .....	—	761.01	—	—	—	762.30	759.30	3.00	29 e 30	21	0.0	—
	Mez.....	—	760.93	—	—	—	762.30	758.24	4.06	29 e 30	13	0.0	—

Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimales											Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia
		Medias				Maxima media	Minima media	Media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença			
		9 horas da manhã	Mero dia	3 horas da tarde	9 horas da noite									
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	17.49	19.56	21.18	—	21.84	13.61	17.72	28.3	10.4	17.9	9 e 10	5	
	2. <sup>a</sup> " .....	19.21	20.72	21.94	—	22.61	15.02	18.81	27.1	11.1	16.0	16	13	
	3. <sup>a</sup> " .....	19.23	21.29	21.45	—	22.91	16.63	19.77	27.2	14.4	12.8	23	26	
	Mez.....	18.64	20.52	21.52	—	22.45	15.09	18.77	28.3	10.4	17.9	9 e 10	5	
Garda.....	1. <sup>a</sup> Decada...	14.04	16.85	17.89	—	18.89	9.66	14.27	27.9	4.4	23.5	10	4	
	2. <sup>a</sup> " .....	16.87	19.60	21.29	—	22.95	11.51	17.23	28.8	7.0	21.8	11	13	
	3. <sup>a</sup> " .....	15.36	16.95	16.76	—	18.37	11.89	15.13	19.5	10.4	9.1	21	26	
	Mez.....	15.42	17.80	18.65	—	20.07	11.02	15.54	28.8	4.4	24.4	11	4	
Campo Maior.....	1. <sup>a</sup> Decada...	21.07	24.67	25.23	18.28	27.00	13.02	19.84	36.2	7.9	28.3	10	4	
	2. <sup>a</sup> " .....	23.50	28.39	29.02	20.50	30.29	14.01	22.08	34.5	9.8	24.7	11	13	
	3. <sup>a</sup> " .....	19.19	21.23	22.59	17.59	25.65	14.60	19.26	27.3	12.8	14.5	23	27	
	Mez.....	21.25	24.76	25.61	18.79	27.65	13.89	20.39	36.2	7.9	28.3	10	4	
Lagos.....	1. <sup>a</sup> Decada...	20.39	23.47	24.07	—	24.40	13.66	19.03	30.1	10.7	19.4	10	4	
	2. <sup>a</sup> " .....	23.10	26.82	25.72	—	27.84	15.91	21.87	35.9	14.7	21.2	11	19	
	3. <sup>a</sup> " .....	20.83	22.67	22.80	—	23.44	15.80	19.62	26.4	14.2	12.2	22	25 e 26	
	Mez.....	21.38	24.44	24.20	—	25.23	15.12	20.17	35.9	10.7	25.2	11	4	
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	18.13	18.79	19.26	—	19.97	15.38	17.67	22.0	13.5	8.5	9	6	
	2. <sup>a</sup> " .....	18.48	18.82	19.06	—	19.96	16.03	17.99	22.7	14.3	8.4	12	13	
	3. <sup>a</sup> " .....	20.19	20.66	21.42	—	22.05	17.06	19.55	23.5	15.1	8.4	30	21	
	Mez.....	18.93	19.42	19.86	—	20.66	16.16	18.41	23.5	13.5	10.0	30	6	
Ponta Delgada....	1. <sup>a</sup> Decada...	18.03	18.56	19.22	18.22	19.44	14.24	17.48	20.8	12.2	8.6	10	2 e 6	
	2. <sup>a</sup> " .....	18.21	18.66	19.12	17.94	19.47	13.84	17.36	20.9	11.8	9.1	11	15	
	3. <sup>a</sup> " .....	19.39	20.06	20.87	19.34	21.35	14.42	18.67	23.2	11.6	11.6	30	22	
	Mez.....	18.54	19.09	19.74	18.57	20.09	14.17	17.84	23.2	11.6	11.6	30	22	
Funchal.....	1. <sup>a</sup> Decada...	19.58	20.05	20.25	19.07	20.79	18.49	19.48	25.1	17.0	8.1	10	2	
	2. <sup>a</sup> " .....	21.54	22.18	22.31	20.53	23.02	20.32	21.35	29.4	18.8	10.6	11	19	
	3. <sup>a</sup> " .....	20.31	21.01	21.17	19.70	21.60	19.16	20.19	22.6	18.2	4.4	30	25	
	Mez.....	20.48	21.09	21.24	19.77	21.80	19.32	20.34	29.4	17.0	12.4	11	2	
Cidade da Praia ..	1. <sup>a</sup> Decada...	—	27.90	—	—	29.52	19.93	24.72	30.8	19.1	11.7	7	7	
	2. <sup>a</sup> " .....	—	28.43	—	—	30.44	19.46	24.95	32.3	18.4	13.9	20	12	
	3. <sup>a</sup> " .....	—	28.82	—	—	30.35	20.95	25.65	33.5	20.2	13.3	21	21, 25, 26	
	Mez.....	—	28.28	—	—	30.10	20.11	25.10	33.5	18.4	15.1	21	12	

POSTOS METEOROLOGICOS  
RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JUNHO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmosphérico em millimetros					Humidade relativa, estado de saturação 100					Serenidade do céu				
		Medias					Medias					Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	13.38	13.03	16.37	—	14.97	86.9	86.1	83.0	—	84.9	—	4.7	—	—	—
	2. <sup>a</sup> " .....	15.17	16.67	16.24	—	15.70	90.5	89.8	82.3	—	86.4	—	5.1	—	—	—
	3. <sup>a</sup> " .....	15.94	17.42	17.81	—	16.87	94.0	90.0	89.7	—	91.8	—	0.7	—	—	—
	Mez .....	14.83	16.37	16.87	—	15.85	90.5	88.6	85.0	—	87.7	—	3.5	—	—	—
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	10.14	10.61	10.50	—	10.27	82.9	73.6	69.0	—	75.9	3.5	3.6	3.6	—	3.6
	2. <sup>a</sup> " .....	10.37	10.25	11.07	—	10.72	71.4	60.5	58.7	—	61.9	7.4	7.5	5.4	—	6.8
	3. <sup>a</sup> " .....	11.44	11.93	11.97	—	11.69	86.9	82.8	83.9	—	85.4	0.9	0.2	0.6	—	0.6
	Mez .....	10.64	10.93	11.15	—	10.89	80.3	72.3	70.5	—	75.4	3.9	3.8	3.2	—	3.6
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	10.35	9.71	9.68	10.84	10.01	55.4	43.5	42.0	69.2	48.7	5.4	5.1	4.6	7.6	5.7
	2. <sup>a</sup> " .....	10.71	10.76	10.06	10.93	10.38	49.4	36.6	33.3	60.3	44.2	8.6	7.0	6.8	8.2	7.6
	3. <sup>a</sup> " .....	12.20	12.14	11.90	12.39	12.05	74.3	64.9	39.9	82.6	67.1	1.0	1.4	2.1	3.5	2.0
	Mez .....	11.09	10.87	10.55	11.39	10.82	59.6	48.3	45.0	70.7	52.3	5.0	4.5	4.5	6.4	5.1
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	12.49	11.07	11.58	—	11.98	66.6	54.0	53.1	—	59.8	7.2	7.1	7.9	—	7.4
	2. <sup>a</sup> " .....	12.98	13.05	12.84	—	12.91	61.8	50.7	52.5	—	57.1	9.0	8.2	8.6	—	8.6
	3. <sup>a</sup> " .....	13.96	13.97	13.45	—	13.70	76.5	69.0	65.7	—	71.1	3.5	2.4	3.5	—	3.1
	Mez .....	13.15	12.74	12.63	—	12.89	68.5	57.6	57.2	—	62.8	6.6	5.9	6.7	—	6.4
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada ...	13.14	13.90	14.42	—	13.63	84.7	84.6	85.4	—	85.0	5.3	7.5	5.2	—	6.0
	2. <sup>a</sup> " .....	13.05	12.67	13.38	—	13.21	82.6	78.8	81.5	—	82.0	6.0	5.9	5.6	—	5.8
	3. <sup>a</sup> " .....	14.45	14.49	15.22	—	14.68	81.1	80.3	80.7	—	80.9	7.2	7.5	7.1	—	7.3
	Mez .....	13.45	13.69	14.21	—	13.83	82.8	81.2	82.6	—	82.7	6.2	7.0	5.9	—	6.4
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	13.09	13.45	13.67	13.49	13.38	84.8	84.1	82.4	86.2	83.6	1.7	1.6	1.7	0.4	1.3
	2. <sup>a</sup> " .....	13.07	13.41	13.25	12.73	13.16	83.6	83.8	80.3	83.0	81.9	2.4	2.2	2.2	2.0	2.2
	3. <sup>a</sup> " .....	13.48	14.04	14.10	13.88	13.79	80.2	80.3	76.5	84.7	78.3	4.4	4.1	4.1	3.7	4.1
	Mez .....	13.22	13.63	13.67	13.37	13.44	82.9	82.7	79.7	83.6	81.3	2.8	2.6	2.7	2.0	2.5
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	11.72	12.04	12.00	12.41	11.86	69.1	68.9	68.0	75.8	68.5	5.6	5.3	5.0	6.9	5.7
	2. <sup>a</sup> " .....	11.99	12.44	12.64	12.64	12.31	63.4	63.1	63.3	70.0	63.3	4.4	4.2	5.0	5.8	4.8
	3. <sup>a</sup> " .....	12.42	12.62	12.50	12.83	12.46	72.6	68.0	67.5	75.1	70.0	4.1	3.6	3.7	6.3	4.4
	Mez .....	12.04	12.37	12.38	12.63	12.21	68.4	66.7	66.3	73.6	67.3	4.6	4.4	4.6	6.3	5.0
Cidade da Praia .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	—	15.34	—	—	—	—	54.1	—	—	—	—	5.8	—	—	—
	2. <sup>a</sup> " .....	—	15.81	—	—	—	—	56.6	—	—	—	—	8.1	—	—	—
	3. <sup>a</sup> " .....	—	15.69	—	—	—	—	54.1	—	—	—	—	4.8	—	—	—
	Mez .....	—	15.61	—	—	—	—	54.9	—	—	—	—	6.2	—	—	—

Localidades	Decadas e mez	Ozone — Medias	Velocidade do vento em kilometros			Numero de dias de					Numero de vezes de		
			Medias	Maxima	Data da maxima	Chuva	Saravia	Nevoeiros	Névoa ou geada	Trovões	Céu sereno	Céu coberto	Claros
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	7.0	1.2	—	—	4	0	2	0	0	4	0	0
	2. <sup>a</sup> " .....	6.3	3.3	—	—	1	0	4	0	0	2	3	0
	3. <sup>a</sup> " .....	8.6	0.8	—	—	6	0	1	0	0	0	6	0
	Mez .....	7.3	1.8	—	—	8	0	7	0	0	3	9	0
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	9.4	8.5	27	3	4	0	0	0	0	2	8	3
	2. <sup>a</sup> " .....	7.5	7.8	32	13	0	0	1	0	0	11	9	2
	3. <sup>a</sup> " .....	9.4	6.3	21	30	8	1	1	0	6	0	7	19
	Mez .....	8.8	7.5	32	13	12	1	2	0	6	13	17	24
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	4.3	9.5	24	3	3	0	0	0	1	4	4	1
	2. <sup>a</sup> " .....	3.5	13.2	29	12	1	0	0	0	1	6	0	0
	3. <sup>a</sup> " .....	4.2	9.3	25	30	6	0	0	0	4	1	12	1
	Mez .....	4.0	10.7	29	12	10	0	0	0	6	8	13	2
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	—	2.9	8	1	3	0	0	0	0	8	4	0
	2. <sup>a</sup> " .....	—	5.3	9	13	0	0	0	0	1	9	0	0
	3. <sup>a</sup> " .....	—	4.1	12	26	4	0	0	0	2	0	5	6
	Mez .....	—	4.1	12	26	7	0	0	0	3	17	6	6
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada ...	—	—	—	—	4	0	0	0	0	0	6	0
	2. <sup>a</sup> " .....	—	—	—	—	3	0	0	0	0	0	1	0
	3. <sup>a</sup> " .....	—	—	—	—	2	0	0	0	0	0	0	0
	Mez .....	—	—	—	—	9	0	0	0	0	0	7	0
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	3.9	11.4	36	5	4	0	4	0	0	0	16	0
	2. <sup>a</sup> " .....	3.8	10.4	31	12	4	0	5	0	0	0	6	0
	3. <sup>a</sup> " .....	3.7	10.6	28	23	4	0	0	0	0	0	0	0
	Mez .....	3.8	10.8	36	5	12	0	9	0	0	0	22	0
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	6.0	4.2	11	2	1	0	0	0	0	3	0	0
	2. <sup>a</sup> " .....	6.3	6.3	18	13	0	0	0	0	0	6	0	4
	3. <sup>a</sup> " .....	6.0	4.9	16	21	1	0	1	0	0	3	1	7
	Mez .....	6.1	5.1	18	13	2	0	1	0	0	12	1	11
Cidade da Praia .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	4.3	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
	2. <sup>a</sup> " .....	3.7	—	—	—	0	0	0	0	0	2	0	0
	3. <sup>a</sup> " .....	3.3	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mez .....	3.8	—	—	—	0	0	0	0	0	2	0	0



POSTOS METEOROLOGICOS  
RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JUNHO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																	Numero de observações
		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	Calmas	
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	5	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	13	6	2	2	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	8	4	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	7	4	0	3	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	2	1	1	0	1	0	0	0	1	0	4	2	12	4	1	4	0	30
	Mez .....	15	5	2	0	2	0	0	0	2	0	6	3	32	11	3	9	0	90
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	0	0	3	1	10	1	10	30
	2. <sup>a</sup> " .....	0	3	3	0	0	0	0	0	0	3	1	0	1	2	8	1	8	30
	3. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	1	1	0	0	6	2	3	1	0	1	5	0	10	30
	Mez .....	0	3	3	0	2	1	0	0	8	7	4	1	4	4	23	2	28	90
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada...	1	3	1	3	1	0	3	3	0	1	2	1	1	8	9	3	0	40
	1. <sup>a</sup> " .....	3	1	5	2	0	0	0	0	0	0	1	0	4	11	10	2	0	39
	3. <sup>a</sup> " .....	1	1	2	2	0	2	4	0	1	1	0	1	5	13	6	0	1	40
	Mez .....	5	5	8	7	1	2	7	3	1	2	3	2	10	32	25	5	1	119
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	14	9	0	0	0	2	4	0	4	4	9	9	4	13	12	23	13	117
	2. <sup>a</sup> " .....	57	0	0	0	0	0	15	0	0	3	8	0	7	3	4	15	9	121
	3. <sup>a</sup> " .....	44	0	0	1	1	0	0	2	4	2	2	1	17	14	8	18	9	120
	Mez .....	115	9	0	1	1	2	19	2	5	9	19	10	25	30	24	56	31	358
Angra do Heroismo .....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	6	5	8	2	3	2	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	1	2	0	3	10	0	0	0	2	1	3	2	2	4	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	1	1	0	0	1	3	0	0	1	0	0	0	6	3	8	5	0	29
	Mez .....	1	1	1	2	1	7	10	2	2	0	8	6	17	7	13	11	0	89
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	7	0	0	0	1	3	2	4	0	7	2	3	6	0	0	5	40
	2. <sup>a</sup> " .....	0	5	10	4	1	2	1	2	1	0	1	3	1	6	1	1	1	40
	3. <sup>a</sup> " .....	5	11	3	0	0	0	1	1	0	1	0	1	6	7	0	0	4	40
	Mez .....	5	23	13	4	1	3	5	5	5	1	8	6	10	19	1	1	10	120
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	0	1	0	0	15	2	0	5	17	0	0	0	0	0	0	40
	2. <sup>a</sup> " .....	1	2	1	3	1	1	1	0	0	5	22	3	0	0	0	0	0	40
	3. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	0	2	1	0	1	6	22	7	1	0	0	0	0	40
	Mez .....	1	2	1	4	1	3	17	2	1	16	61	10	1	0	0	0	0	120
Cidade da Praia .....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	7	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	10
	2. <sup>a</sup> " .....	0	6	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	10
	3. <sup>a</sup> " .....	1	7	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
	Mez .....	1	20	3	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	30

As observações dos *postos*, de que trata o resumo mensal, foram feitas ou dirigidas pelos seguintes senhores:

**Porto.** — O professor da escola medico-cirurgica, Joaquim Guilherme Gomes Coelho.

**Guarda.** — O engenheiro Antonio Casimiro de Figueiredo, director das obras publicas do districto.

**Campo-Maior.** — O doutor Antonio Maria Rodrigues dos Santos.

**Lagos.** — O primeiro tenente da armada, Antonio Francisco Ribeiro Guimarães, capitão do porto.

**Angra do Heroismo.** — O doutor José Augusto Nogueira de Sampaio.

**Ponta Delgada.** — O doutor, Eugenio do Canto.

**Funchal.** — O tenente coronel de engenheiros, Antonio Pedro de Azevedo.

Este *posto* está estabelecido no forte de S. Lourenço.

**Cidade da Praia.** — O pharmaceutico militar, Manuel Ley-guarda Pimenta.

**Instrumentos.** — Cada *posto* é munido dos seguintes:

Barometro de escala metrica da construcção de Adie, aferido pelo *padrão* do observatorio do Infante D. Luiz.

Psychrometro de Augusto.

Thermometro de maxima do systema de Negretti e Zambra.

Thermometro de minima de Rutherford.

Udometro de Babinet.

Anemometro de Robinson.

Evaporimetro.

Ozonometro de Jame (de Sédan) adoptado por Berigny.

Todos os thermometros são de escala centigrada, e estão aferidos pelo *padrão* do Observatorio.

As deducções psychrometricas, e as reduções das alturas barometricas á temperatura 0° da escala centigrada, são feitas empregando as mesmas *táboas*, de que o Observatorio usa.

Os graus ozonometricos foram reduzidos aos da escala decimal.

Altitudes dos barometros

Porto .....	84.8 metros
Guarda (*) .....	1039.0 " "
Campo-Maior .....	282.4 " "
Lagos .....	42.5 " "
Angra do Heroismo .....	53.8 " "
Ponta Delgada .....	20.0 " "
Funchal .....	25.2 " "
Cidade da Praia (da ilha de S. Thiago de Cabo Verde) .....	34.9 " "

**Horario.** — Em Campo-Maior, no Funchal e Ponta Delgada as observações são feitas todos os dias ás 9 horas da manhã, meio dia, 3 da tarde e 9 da noite; no Porto, Lagos, Guarda e Angra do Heroismo ás 9 horas da manhã, meio dia e 3 da tarde; na cidade da Praia sómente ao meio dia.

**Medias.** — As medias da pressão atmospherica, da tensão do vapor e da humidade relativa, são as semi-sommas das obtidas pelas observações das 9 horas da manhã e 3 da tarde.

As temperaturas medias de Campo-Maior, as do Funchal e Ponta Delgada são deduzidas das observadas ás 9 horas da manhã, 9 da noite, maximas e minimas; as dos outros *postos* são as semi-sommas das maximas e minimas.

As medias da serenidade do céu, o numero de vezes de céu sereno, céu coberto e claros, são os resultados de quatro observações diarias, de tres ou de duas, conforme o *posto*, a que se referem.

(\*) Deve ser considerada desde setembro de 1865.

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JULHO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmosferica em millimetros										Quantidade de chuva em millimetros — Total	Evaporação em millimetros — Total		
		Medias					Maxima	Minima	Differença	Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias									
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	757.52	757.38	756.98	—	757.25	761.67	754.30	7.37	1	6	21.4	—		
	2. <sup>a</sup> " .....	757.00	757.08	756.76	—	756.88	758.77	754.41	4.36	20	17	0.0	—		
	3. <sup>a</sup> " .....	753.79	753.68	753.30	—	753.54	757.06	751.43	5.61	25	29	35.4	—		
	Mez. ....	756.03	755.97	755.61	—	755.82	761.67	751.45	10.22	1	29	56.8	—		
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	677.94	678.10	677.98	—	677.96	681.56	674.92	6.64	1	6	0.0	57.7		
	2. <sup>a</sup> " .....	677.85	678.06	677.75	—	677.80	679.63	674.34	5.29	20	17	0.0	94.0		
	3. <sup>a</sup> " .....	675.66	675.85	675.51	—	675.58	678.32	673.56	4.76	25	23	8.8	107.1		
	Mez. ....	677.10	677.29	677.03	—	677.06	681.56	673.56	8.00	1	23	8.8	258.8		
Campo Maior. ....	1. <sup>a</sup> Decada...	740.07	739.87	739.05	739.35	739.56	744.67	737.28	7.39	1	4	0.1	88.3		
	2. <sup>a</sup> " .....	739.50	739.15	738.39	738.88	738.94	740.72	736.76	3.96	19	17	1.1	112.0		
	3. <sup>a</sup> " .....	737.08	736.56	735.65	736.15	736.36	739.68	734.47	5.21	25	29	0.0	143.2		
	Mez. ....	738.82	738.47	737.63	738.06	738.22	744.67	734.47	10.20	1	29	1.2	313.5		
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	761.34	761.26	763.55	—	763.94	769.56	760.22	9.34	1	9	0.0	—		
	2. <sup>a</sup> " .....	763.38	763.12	762.56	—	762.97	764.26	761.61	2.65	19	20	0.0	—		
	3. <sup>a</sup> " .....	760.91	761.03	760.87	—	760.89	763.60	758.35	5.25	25	28	0.0	—		
	Mez. ....	762.81	762.85	762.27	—	762.54	769.56	758.35	11.21	1	28	0.0	—		
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	766.29	766.27	765.84	—	766.06	769.20	762.83	6.37	1	6	21.8	—		
	2. <sup>a</sup> " .....	763.25	763.34	763.03	—	763.14	769.39	757.34	12.05	15	18	15.0	—		
	3. <sup>a</sup> " .....	765.32	765.17	764.93	—	765.12	769.23	760.16	9.07	26	22	7.0	—		
	Mez. ....	764.97	764.93	764.61	—	764.79	769.39	757.34	12.05	15	18	43.8	—		
Ponta Delgada ....	1. <sup>a</sup> Decada...	769.47	769.64	769.21	769.29	769.34	772.73	766.12	6.61	1	6	1.5	31.4		
	2. <sup>a</sup> " .....	766.86	767.03	766.75	767.08	766.80	772.54	762.09	10.45	15	18	7.5	22.3		
	3. <sup>a</sup> " .....	767.56	767.50	767.18	767.52	767.37	772.39	762.90	9.49	26	22	7.4	27.6		
	Mez. ....	767.95	768.04	767.70	767.95	767.82	772.73	762.09	10.64	1	18	16.4	81.3		
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	765.89	765.96	765.49	765.62	765.69	770.76	762.40	8.36	1	10	0.0	65.2		
	2. <sup>a</sup> " .....	764.40	764.55	764.21	764.63	764.30	766.06	762.80	3.26	20	13	0.0	66.9		
	3. <sup>a</sup> " .....	763.35	763.41	763.04	763.26	763.19	765.89	761.07	4.82	31	23	1.2	67.6		
	Mez. ....	764.51	764.60	764.21	764.47	764.36	770.76	761.07	9.69	1	23	1.2	199.7		
Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimales												Data da maxima — Dia	Data da minima — Dia
		Medias				Maxima media	Minima media	Medias	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite										
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	19.92	21.38	22.37	—	23.59	16.48	20.03	32.1	13.0	19.1	9	3		
	2. <sup>a</sup> " .....	19.39	21.62	23.07	—	24.20	16.40	20.30	26.0	15.2	10.8	20	15		
	3. <sup>a</sup> " .....	21.12	22.75	24.53	—	25.90	18.43	22.16	31.0	16.2	14.8	29	24		
	Mez. ....	20.17	21.91	23.36	—	24.61	17.15	20.88	32.1	13.0	19.1	9	3		
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	13.86	17.65	18.85	—	20.07	10.17	15.12	25.2	8.3	16.9	10	6		
	2. <sup>a</sup> " .....	18.93	22.05	23.62	—	24.71	14.45	19.58	29.2	8.5	20.7	12	18		
	3. <sup>a</sup> " .....	20.29	24.19	25.45	—	26.37	15.54	20.95	31.6	10.6	21.0	29	23		
	Mez. ....	17.78	21.39	22.73	—	23.80	13.45	18.62	31.6	8.3	23.3	29	6		
Campo Maior. ....	1. <sup>a</sup> Decada...	21.97	26.34	27.85	20.59	29.14	14.01	21.43	37.2	10.2	27.0	10	4		
	2. <sup>a</sup> " .....	25.45	30.84	32.04	22.49	33.73	15.46	24.28	39.7	11.8	27.9	12	18		
	3. <sup>a</sup> " .....	26.25	32.21	33.72	24.07	35.20	17.74	25.81	41.6	14.2	27.4	29	25		
	Mez. ....	24.61	29.88	31.28	22.44	32.77	15.79	23.90	41.6	10.2	31.4	29	4		
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	22.55	25.81	24.63	—	26.22	16.53	21.37	30.8	14.7	16.1	8	6		
	2. <sup>a</sup> " .....	25.21	28.05	28.15	—	28.59	18.31	23.45	32.5	15.5	17.0	13	18		
	3. <sup>a</sup> " .....	24.36	28.03	26.94	—	28.02	18.15	23.08	32.4	16.5	15.9	29	23		
	Mez. ....	24.05	27.21	26.53	—	27.62	17.68	22.65	32.5	14.7	17.8	13	6		
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	20.87	21.28	21.68	—	22.45	17.99	20.22	23.9	14.7	9.2	2	7		
	2. <sup>a</sup> " .....	21.89	22.48	23.03	—	24.08	19.50	21.79	25.9	17.6	8.3	17	15		
	3. <sup>a</sup> " .....	19.87	22.21	22.58	—	23.45	19.15	21.30	25.5	18.2	6.1	31	21 25 e 26		
	Mez. ....	20.85	22.00	22.44	—	23.33	18.89	21.11	25.9	14.7	11.2	17	7		
Ponta Delgada ....	1. <sup>a</sup> Decada...	20.76	21.42	21.88	20.56	22.27	15.27	19.71	24.5	11.8	11.7	1 e 4	10		
	2. <sup>a</sup> " .....	21.72	22.30	23.09	21.72	23.34	16.94	20.93	24.3	12.8	11.5	14	11		
	3. <sup>a</sup> " .....	21.07	21.65	22.44	21.13	22.73	16.72	20.44	23.9	14.6	9.3	30	21		
	Mez. ....	21.18	21.79	22.46	21.14	22.78	16.32	20.35	24.3	11.8	12.5	14	10		
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	21.42	22.26	22.43	20.84	22.87	18.93	21.01	23.3	17.6	5.7	3	9		
	2. <sup>a</sup> " .....	21.55	22.61	22.79	21.47	23.26	19.63	21.48	23.9	18.2	5.7	13	11		
	3. <sup>a</sup> " .....	21.98	22.72	22.76	21.31	23.25	19.72	21.56	24.1	18.4	5.7	31	29		
	Mez. ....	21.66	22.54	22.66	21.21	23.13	19.44	21.36	24.1	17.6	6.5	31	9		

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JULHO DE 1866

Loculdades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmosphérico em millímetros					Humidade relativa, estado de saturação=100					Serenidade do céu				
		Medias					Medias					Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	16,85	17,87	19,98	—	18,41	92,8	88,2	93,5	—	93,1	—	2,9	—	—	—
	2. <sup>a</sup> " .....	16,18	17,77	19,48	—	17,83	91,1	90,0	87,5	—	89,3	—	4,7	—	—	—
	3. <sup>a</sup> " .....	16,63	17,68	18,18	—	17,40	89,6	86,7	78,4	—	84,0	—	6,5	—	—	—
	Mez .....	16,55	17,77	19,18	—	17,86	91,1	88,3	86,2	—	88,6	—	4,8	—	—	—
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	9,92	11,21	10,69	—	10,30	82,8	75,3	68,2	—	75,5	4,7	3,5	5,2	—	5,1
	2. <sup>a</sup> " .....	10,71	10,85	12,05	—	11,38	67,1	56,7	57,4	—	62,2	4,5	2,4	3,5	—	3,5
	3. <sup>a</sup> " .....	12,04	12,33	12,42	—	12,23	69,5	57,1	53,9	—	61,7	7,7	7,0	7,2	—	7,3
	Mez .....	10,93	11,49	11,74	—	11,33	73,0	62,8	59,7	—	66,3	5,7	5,0	5,4	—	5,4
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada...	10,26	10,12	9,39	10,38	9,82	52,7	41,0	34,8	58,6	43,7	6,3	6,4	5,8	7,7	6,5
	2. <sup>a</sup> " .....	11,06	9,96	9,31	10,05	10,18	46,3	31,2	27,3	55,2	36,8	4,7	3,8	4,6	8,2	5,3
	3. <sup>a</sup> " .....	11,54	10,73	10,01	11,23	10,77	48,5	31,7	27,2	52,1	37,8	7,4	7,5	7,8	8,5	7,8
	Mez .....	10,97	10,29	9,59	10,58	10,28	49,1	34,6	29,7	55,2	39,4	6,2	5,9	6,1	8,1	6,6
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	12,78	13,36	13,18	—	12,98	63,3	54,9	58,2	—	60,7	7,5	7,1	8,0	—	7,5
	2. <sup>a</sup> " .....	13,85	13,10	12,99	—	13,42	58,5	47,0	46,5	—	52,5	8,7	7,3	8,8	—	8,3
	3. <sup>a</sup> " .....	15,84	15,15	14,82	—	15,33	70,0	54,5	57,7	—	63,8	7,5	8,1	9,0	—	8,3
	Mez .....	14,21	13,88	13,73	—	13,97	64,1	52,4	54,5	—	59,3	7,9	7,6	8,6	—	8,0
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	14,87	14,83	15,42	—	15,14	81,5	78,8	80,3	—	80,9	6,1	6,7	6,4	—	6,4
	2. <sup>a</sup> " .....	16,87	16,91	16,80	—	16,83	86,5	83,8	80,8	—	83,6	4,3	4,7	5,5	—	4,8
	3. <sup>a</sup> " .....	15,12	15,02	15,09	—	15,10	78,5	75,3	74,4	—	76,4	5,5	6,5	6,7	—	6,2
	Mez .....	15,60	15,57	15,75	—	15,67	82,1	79,2	78,4	—	80,2	5,3	6,0	6,2	—	5,8
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada...	14,30	14,43	14,28	13,93	14,29	78,4	75,9	73,2	77,1	75,8	3,2	3,7	3,6	3,8	3,6
	2. <sup>a</sup> " .....	15,78	16,28	16,13	15,92	16,10	81,4	81,3	79,8	82,2	80,6	2,9	3,1	4,4	3,1	3,4
	3. <sup>a</sup> " .....	15,32	15,74	15,46	15,22	15,39	82,3	81,6	76,6	81,4	79,4	2,4	2,9	3,7	3,3	3,1
	Mez .....	15,14	15,49	15,39	15,03	15,26	80,7	79,7	76,5	80,3	78,6	2,8	3,2	3,9	3,4	3,3
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	12,95	13,23	13,29	13,66	13,12	68,7	66,3	65,9	74,5	67,3	6,6	5,6	5,5	7,4	6,3
	2. <sup>a</sup> " .....	13,78	14,01	14,27	14,70	14,02	72,2	68,8	69,1	77,3	70,6	6,9	6,2	5,5	5,4	6,0
	3. <sup>a</sup> " .....	13,97	14,45	14,68	14,70	14,32	71,5	70,4	71,4	77,8	71,4	6,0	3,0	2,7	7,2	4,7
	Mez .....	13,58	13,91	14,10	14,37	13,81	70,8	68,5	68,9	76,6	69,8	6,5	4,9	4,5	6,7	5,6

Loculdades	Decadas e mez	Ozone — Medias	Velocidade do vento em kilometros			Numero de dias de					Numero de vezes de		
			Medias	Maxima	Data da maxima	Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Neve ou geada	Trovões	Céu sereno	Céu coberto	Claros
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	3,5	2,6	—	—	4	0	0	0	0	2	5	—
	2. <sup>a</sup> " .....	4,1	1,1	—	—	0	0	1	0	0	1	0	—
	3. <sup>a</sup> " .....	2,6	1,3	—	—	1	0	0	0	0	5	1	—
	Mez .....	3,4	1,7	—	—	5	0	1	0	0	8	6	—
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	9,4	11,8	31	7	0	0	0	0	0	11	1	9
	2. <sup>a</sup> " .....	8,3	8,9	35	16	0	0	0	0	0	9	16	2
	3. <sup>a</sup> " .....	7,3	8,3	29	22	2	0	0	0	1	20	2	5
	Mez .....	8,3	9,6	35	16	2	0	0	0	1	40	19	16
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada...	3,8	14,6	34	4	1	0	0	0	0	12	1	2
	2. <sup>a</sup> " .....	3,3	12,4	26	16	1	0	0	0	1	11	11	1
	3. <sup>a</sup> " .....	3,4	9,7	31	31	0	0	0	0	0	21	0	0
	Mez .....	3,5	12,2	34	4	2	0	0	0	1	44	12	3
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	—	6,1	16	9	0	0	0	0	0	10	2	0
	2. <sup>a</sup> " .....	—	5,1	12	16 e 20	0	0	0	0	0	15	0	0
	3. <sup>a</sup> " .....	—	6,0	12	22	0	0	0	0	0	14	1	0
	Mez .....	—	5,7	16	9	0	0	0	0	0	39	3	0
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	—	—	—	—	2	0	0	0	0	0	0	0
	2. <sup>a</sup> " .....	—	—	—	—	3	0	0	0	0	0	2	0
	3. <sup>a</sup> " .....	—	—	—	—	3	0	0	0	0	0	0	0
	Mez .....	—	—	—	—	8	0	0	0	0	0	2	0
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada...	4,0	6,4	22	3	3	0	0	0	0	1	6	0
	2. <sup>a</sup> " .....	3,2	8,7	33	20	3	0	1	0	0	1	7	0
	3. <sup>a</sup> " .....	3,9	17,0	39	28	6	0	4	0	0	0	6	0
	Mez .....	3,7	10,9	39	28	12	0	2	0	0	2	19	0
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	5,6	5,1	13	10	0	0	0	0	0	4	0	2
	2. <sup>a</sup> " .....	6,1	5,6	12	16	0	0	2	0	0	11	4	2
	3. <sup>a</sup> " .....	6,2	4,4	13	24	1	0	0	0	0	4	4	4
	Mez .....	6,0	5,0	13	10 e 24	1	0	2	0	0	19	8	8

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE JULHO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																	Numero de obser-vações
		N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	Calmas	
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	3	1	3	0	2	0	0	0	1	0	4	0	14	1	1	0	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	16	2	1	1	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	4	1	1	0	2	0	0	0	0	0	4	0	16	2	0	3	0	33
	Mez.....	13	2	4	0	4	0	0	0	2	0	9	2	46	5	2	4	0	93
Guarda.....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	3	2	0	0	1	0	2	0	0	2	2	7	6	0	5	30
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	0	0	0	0	10	1	0	0	0	4	11	0	4	30
	3. <sup>a</sup> " .....	1	0	0	0	1	0	0	1	6	2	1	1	0	1	11	1	7	33
	Mez.....	1	0	3	2	1	0	1	1	18	3	1	3	2	12	28	1	16	93
Campo Maior.....	1. <sup>a</sup> Decada...	1	0	1	1	3	1	3	0	0	1	0	0	1	6	18	3	1	40
	2. <sup>a</sup> " .....	1	3	3	1	0	0	1	0	0	2	0	1	2	11	11	2	2	40
	3. <sup>a</sup> " .....	0	1	2	1	0	1	3	7	1	1	0	1	9	8	6	2	1	44
	Mez.....	2	4	6	3	3	2	7	7	1	4	0	2	12	25	35	7	4	124
Lagos.....	1. <sup>a</sup> Decada...	64	11	4	0	1	3	21	0	0	0	2	1	1	0	7	2	4	121
	2. <sup>a</sup> " .....	64	7	0	0	0	0	4	2	6	4	10	0	6	2	6	2	12	125
	3. <sup>a</sup> " .....	63	0	0	0	0	0	4	4	8	0	7	0	13	8	13	3	5	128
	Mez.....	191	18	4	0	1	3	29	6	14	4	19	1	20	10	26	7	21	374
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	2	2	0	6	6	4	2	0	1	0	0	1	5	1	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	1	0	0	3	2	1	1	0	4	9	5	1	2	1	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	2	7	9	7	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	3	0	33
	Mez.....	2	7	12	9	0	9	8	5	3	0	5	10	6	3	9	5	0	93
Ponta Delgada.....	1. <sup>a</sup> Decada...	6	9	2	1	1	5	2	1	1	1	1	0	0	0	1	3	6	40
	2. <sup>a</sup> " .....	1	6	1	0	0	0	1	1	7	1	2	5	7	5	0	0	3	40
	3. <sup>a</sup> " .....	3	18	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	44
	Mez.....	10	33	20	2	1	5	3	2	8	2	3	5	8	6	3	4	9	124
Funchal.....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	1	0	0	0	0	1	4	4	27	3	0	0	0	0	0	40
	2. <sup>a</sup> " .....	0	1	0	0	0	0	1	4	1	0	29	3	1	0	0	0	0	40
	3. <sup>a</sup> " .....	4	0	0	0	0	0	1	0	0	1	28	4	6	0	0	0	0	44
	Mez.....	4	1	1	0	0	0	2	5	5	5	84	10	7	0	0	0	0	124

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE AGOSTO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros									Quantidade de chuva em millimetros Total	Evaporação em millimetros Total	
		Medias					Maxima	Minima	Diferença	Data da maxima Dia			Data da minima Dia
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias							
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	755.68	755.65	755.38	—	755.53	758.49	752.49	6.00	9	5	0.0	—
	2. <sup>a</sup> " .....	755.15	753.99	753.31	—	754.23	759.00	747.84	11.16	11	18	3.6	—
	3. <sup>a</sup> " .....	755.87	755.68	755.44	—	755.64	757.90	751.71	6.19	24	22	11.7	—
	Mez.....	755.58	755.12	754.72	—	755.15	759.00	747.84	11.16	11	18	17.3	—
Guarda.....	1. <sup>a</sup> Decada...	676.99	677.27	676.94	—	676.96	679.31	674.80	4.51	3 e 4	7	0.0	104.0
	2. <sup>a</sup> " .....	676.69	676.75	676.37	—	676.53	680.48	671.19	9.29	12	18	4.0	107.9
	3. <sup>a</sup> " .....	676.74	676.79	676.71	—	676.72	678.66	673.89	4.77	31	23	0.4	87.4
	Mez.....	676.80	676.93	676.67	—	676.73	680.48	674.19	9.29	12	18	4.4	299.0
Campo Maior.....	1. <sup>a</sup> Decada...	737.61	737.08	736.37	737.15	736.59	739.48	734.97	4.51	8	6	0.0	127.7
	2. <sup>a</sup> " .....	737.13	737.04	736.15	736.49	736.64	740.42	732.63	7.79	12	18	0.0	181.3
	3. <sup>a</sup> " .....	738.79	738.30	737.31	738.15	738.05	740.67	734.29	6.38	24	22	0.0	126.0
	Mez.....	737.87	737.50	736.63	737.29	737.25	740.67	732.63	8.04	24	18	0.0	435.0
Lagos.....	1. <sup>a</sup> Decada...	761.08	761.06	760.54	—	760.81	762.09	759.38	2.71	9	6	0.0	—
	2. <sup>a</sup> " .....	760.34	760.28	759.83	—	760.08	763.37	757.04	6.33	20	17	0.0	—
	3. <sup>a</sup> " .....	762.45	762.35	761.77	—	762.11	764.03	758.52	5.51	27	22	0.0	—
	Mez.....	761.33	761.27	760.75	—	761.04	764.03	757.04	6.99	27	17	0.0	—
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	766.07	766.24	765.64	—	765.85	770.22	761.71	8.51	2	6	0.0	—
	2. <sup>a</sup> " .....	762.51	762.46	762.10	—	762.30	767.16	755.11	12.05	11	18	6.8	—
	3. <sup>a</sup> " .....	761.16	761.47	760.79	—	760.97	767.55	755.46	12.09	27	21	20.6	—
	Mez.....	763.18	763.21	762.78	—	762.98	770.22	755.11	15.11	2	18	27.4	—
Ponta Delgada.....	1. <sup>a</sup> Decada...	768.45	768.58	768.22	768.39	768.33	772.51	764.35	8.16	2	6	0.0	31.9
	2. <sup>a</sup> " .....	765.53	765.59	765.07	765.32	765.30	769.70	758.56	11.14	12	18	12.1	23.6
	3. <sup>a</sup> " .....	764.35	764.46	764.07	764.67	764.21	770.82	759.48	11.64	27	21	17.6	24.9
	Mez.....	766.06	766.15	765.73	766.08	765.89	772.51	758.56	13.95	2	18	29.7	82.4
Funchal.....	1. <sup>a</sup> Decada...	762.11	762.22	761.66	762.09	761.88	764.59	759.56	5.03	1	6	0.0	71.0
	2. <sup>a</sup> " .....	761.72	762.01	761.62	762.10	761.67	764.34	759.40	4.94	20	14 e 15	0.0	63.6
	3. <sup>a</sup> " .....	763.47	763.51	762.95	763.60	763.21	766.22	758.76	7.46	27	22	0.0	28.6
	Mez.....	762.47	762.57	762.06	762.62	762.26	766.22	758.76	7.46	27	22	0.0	163.2
Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimales										Data da maxima Dia	Data da minima Dia
		Medias				Maxima media	Minima media	Medias	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença		
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite								
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	22.20	23.74	24.90	—	27.10	17.88	22.49	32.5	15.0	17.5	4	9
	2. <sup>a</sup> " .....	24.38	26.16	27.86	—	28.89	20.34	24.61	34.1	15.4	18.7	16	11
	3. <sup>a</sup> " .....	20.55	22.41	23.23	—	24.08	17.40	20.74	25.4	15.1	10.3	23	29
	Mez.....	22.32	23.33	25.26	—	26.61	18.50	22.53	34.1	15.0	19.1	16	9
Guarda.....	1. <sup>a</sup> Decada...	18.73	22.90	24.21	—	25.79	14.58	20.18	31.4	10.4	21.0	4	9
	2. <sup>a</sup> " .....	19.70	24.17	25.86	—	26.78	15.76	21.27	32.6	11.0	21.6	16 e 17	11
	3. <sup>a</sup> " .....	17.40	20.61	21.98	—	22.83	13.32	18.08	27.4	8.2	19.2	25	29
	Mez.....	18.57	22.50	23.95	—	25.06	14.51	19.78	32.6	8.2	21.4	16 e 17	29
Campo Maior.....	1. <sup>a</sup> Decada...	26.87	33.11	34.43	24.05	36.13	15.67	25.68	44.0	12.4	28.6	4	7
	2. <sup>a</sup> " .....	28.49	33.96	34.92	26.75	36.91	19.78	27.98	42.3	16.2	26.1	16	19
	3. <sup>a</sup> " .....	22.68	29.35	31.30	22.06	32.75	15.48	23.17	36.3	12.2	24.1	25	29
	Mez.....	25.91	32.05	33.48	24.22	35.18	16.82	25.53	42.3	12.2	30.1	16	29
Lagos.....	1. <sup>a</sup> Decada...	25.19	30.15	29.61	—	30.70	18.45	24.57	34.3	15.5	18.8	5	7
	2. <sup>a</sup> " .....	25.59	29.81	29.20	—	30.21	19.76	24.98	34.6	17.6	17.0	13	19
	3. <sup>a</sup> " .....	23.67	28.17	27.41	—	28.46	17.41	22.93	30.1	16.3	13.0	31	29
	Mez.....	24.78	29.34	28.70	—	29.75	18.50	24.12	34.6	15.5	19.1	13	7
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	22.44	22.67	23.08	—	24.03	19.20	21.61	25.4	17.7	7.7	7	9
	2. <sup>a</sup> " .....	22.80	23.55	23.82	—	24.33	19.95	22.24	25.7	18.2	7.5	18	17
	3. <sup>a</sup> " .....	22.83	23.45	24.05	—	24.95	19.74	22.34	26.1	18.4	7.7	29	27
	Mez.....	22.60	23.23	23.66	—	24.52	19.63	22.07	26.1	17.7	8.4	29	9
Ponta Delgada.....	1. <sup>a</sup> Decada...	21.65	22.28	23.05	21.62	23.46	16.15	20.72	24.6	14.3	10.3	7	9
	2. <sup>a</sup> " .....	22.51	23.08	23.68	22.46	24.08	17.51	21.64	24.9	15.0	9.9	19 e 20	17
	3. <sup>a</sup> " .....	22.21	22.99	23.59	22.32	24.05	16.94	21.38	25.2	14.5	10.7	21	23
	Mez.....	22.13	22.79	23.45	22.14	23.87	16.87	21.25	25.2	14.3	10.9	21	9
Funchal.....	1. <sup>a</sup> Decada...	23.41	24.14	24.73	23.01	25.40	20.97	23.20	26.4	20.3	6.1	6	1 e 10
	2. <sup>a</sup> " .....	23.18	24.04	24.13	22.61	24.75	21.12	22.91	26.4	20.0	6.4	11	20
	3. <sup>a</sup> " .....	23.55	24.26	24.68	23.18	25.32	21.27	23.33	26.2	20.2	6.0	27	25
	Mez.....	23.38	24.14	24.51	22.94	25.16	21.13	23.15	26.4	20.0	6.4	6 e 11	20

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE AGOSTO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmosphérico em millimetros					Humidade relativa, estado de saturação=100					Serenidade do céu				
		Medias					Medias					Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	17.15	19.25	18.91	—	18.03	85.0	81.5	75.4	—	80.2	—	6.1	—	—	—
	2. <sup>a</sup> »	14.03	15.45	15.42	—	14.72	64.3	63.1	56.4	—	60.3	—	6.9	—	—	—
	3. <sup>a</sup> »	14.25	14.93	15.39	—	14.82	81.2	77.1	72.5	—	76.8	—	3.3	—	—	—
	Mez .....	15.12	16.49	16.54	—	15.83	77.0	74.0	68.3	—	72.6	—	3.4	—	—	—
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	10.61	10.62	11.67	—	11.14	66.0	51.9	50.1	—	58.0	7.9	8.3	8.2	—	8.1
	2. <sup>a</sup> »	10.65	12.30	12.39	—	11.52	63.4	56.6	51.2	—	57.3	7.2	7.5	6.8	—	7.2
	3. <sup>a</sup> »	10.68	11.11	11.62	—	11.15	73.9	62.9	60.6	—	67.2	4.6	4.5	5.4	—	4.8
	Mez .....	10.65	11.33	11.88	—	11.26	68.0	57.4	54.2	—	61.1	6.5	6.7	6.7	—	6.6
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada...	11.01	9.92	9.23	10.56	10.12	42.3	26.5	22.8	47.9	32.5	9.6	9.3	9.1	9.7	9.4
	2. <sup>a</sup> »	10.60	10.25	9.82	9.70	10.21	37.6	27.3	25.0	39.0	31.3	7.7	8.0	8.0	8.3	8.0
	3. <sup>a</sup> »	11.07	9.93	9.75	9.99	10.41	54.8	32.7	29.7	50.5	42.2	5.9	6.0	5.7	8.0	6.4
	Mez .....	10.90	10.03	9.60	10.08	10.25	45.2	29.0	25.9	46.0	35.5	7.7	7.7	7.5	8.6	7.9
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	14.67	14.02	14.74	—	14.70	61.8	43.9	45.2	—	53.5	9.5	10.0	9.7	—	9.7
	2. <sup>a</sup> »	15.11	15.83	15.37	—	15.24	61.8	52.2	51.5	—	56.6	7.9	8.8	8.2	—	8.3
	3. <sup>a</sup> »	13.93	13.54	13.83	—	13.88	63.7	47.7	51.3	—	57.5	9.1	9.1	8.7	—	9.0
	Mez .....	14.55	14.43	14.62	—	14.58	62.5	47.9	49.4	—	55.9	8.8	9.3	8.9	—	9.0
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	15.66	16.11	16.82	—	16.24	79.4	78.9	80.9	—	80.1	6.4	6.0	6.2	—	6.2
	2. <sup>a</sup> »	16.90	16.89	17.27	—	17.08	82.4	78.7	78.8	—	80.6	6.6	6.6	5.8	—	6.3
	3. <sup>a</sup> »	16.85	16.82	17.51	—	17.18	81.9	78.7	79.1	—	80.5	6.4	7.2	6.8	—	6.8
	Mez .....	16.48	16.61	17.21	—	16.84	81.3	78.8	79.6	—	80.4	6.5	6.6	6.3	—	6.5
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada...	14.87	15.01	16.00	15.33	15.43	77.1	75.2	74.9	79.7	76.0	4.4	4.2	4.2	3.7	4.1
	2. <sup>a</sup> »	16.13	16.34	16.53	16.37	16.33	79.5	77.7	75.8	80.9	77.6	3.8	3.9	4.2	3.5	3.8
	3. <sup>a</sup> »	16.43	16.92	16.94	16.10	16.68	81.9	81.1	78.3	80.0	80.1	4.7	4.8	4.5	5.3	4.8
	Mez .....	15.83	16.13	16.51	15.94	16.17	79.6	78.1	76.4	80.2	78.0	4.3	4.3	4.3	4.2	4.3
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	15.49	15.94	16.30	16.34	15.89	71.8	71.6	70.1	78.3	70.9	9.0	8.7	8.9	7.8	8.6
	2. <sup>a</sup> »	14.86	14.97	15.27	15.71	15.06	70.5	67.3	68.6	77.1	69.5	8.0	7.2	5.6	5.9	6.7
	3. <sup>a</sup> »	15.80	16.01	15.93	16.23	15.86	73.5	71.0	69.1	77.1	71.3	7.5	6.4	5.1	5.2	6.0
	Mez .....	15.40	15.65	15.83	16.11	15.61	72.0	70.0	69.3	77.5	70.6	8.2	7.4	6.5	6.3	7.1

Localidades	Decadas e mez	Ozone — Medias	Velocidade do vento em kilometros			Numero de dias de					Numero de vezes de		
			Medias	Maxima	Data da maxima	Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Neve ou geada	Trovões	Ceo sereno	Ceo coberto	Claros
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	2.7	2.0	—	—	0	0	2	0	0	4	1	—
	2. <sup>a</sup> »	2.6	4.1	—	—	2	0	3	0	0	5	2	—
	3. <sup>a</sup> »	3.6	0.9	—	—	3	0	0	0	0	1	3	—
	Mez .....	3.0	2.1	—	—	5	0	5	0	0	10	6	—
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	6.9	15.6	29	5 e 10	0	0	0	0	0	21	1	2
	2. <sup>a</sup> »	5.0	11.9	32	11	1	0	0	0	0	17	1	2
	3. <sup>a</sup> »	8.5	13.2	39	28	1	0	0	0	0	8	2	5
	Mez .....	6.8	13.5	39	28	2	0	0	0	0	46	4	9
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada...	3.6	13.1	50	6	0	0	0	0	0	25	0	0
	2. <sup>a</sup> »	2.5	9.9	27	19	0	0	0	0	0	21	0	0
	3. <sup>a</sup> »	3.2	12.2	28	25	0	0	1	0	0	10	0	0
	Mez .....	3.1	11.8	50	6	0	0	1	0	0	56	0	0
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	—	5.8	13	8 e 9	0	0	0	0	0	26	0	0
	2. <sup>a</sup> »	—	4.1	8	11 e 18	0	0	0	0	0	14	0	0
	3. <sup>a</sup> »	—	5.7	19	28	0	0	0	0	0	12	0	0
	Mez .....	—	5.2	19	28	0	0	0	0	0	52	0	0
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	—	—	—	—	0	0	0	0	0	0	0	0
	2. <sup>a</sup> »	—	—	—	—	4	0	0	0	0	0	0	0
	3. <sup>a</sup> »	—	—	—	—	5	0	0	0	0	0	1	0
	Mez .....	—	—	—	—	9	0	0	0	0	0	1	0
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada...	3.6	13.9	31	4	0	0	3	0	0	0	2	0
	2. <sup>a</sup> »	3.2	9.1	24	18	1	0	0	0	0	0	3	0
	3. <sup>a</sup> »	3.1	12.3	35	25	5	0	1	0	1	0	3	0
	Mez .....	3.3	11.9	35	25	6	0	4	0	1	0	8	0
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	4.6	5.2	18	6	0	0	0	0	0	17	1	1
	2. <sup>a</sup> »	4.6	4.1	14	20	0	0	0	0	0	17	0	2
	3. <sup>a</sup> »	4.7	4.7	13	28	0	0	0	0	0	7	0	4
	Mez .....	4.6	4.8	18	6	0	0	0	0	0	21	1	7

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE AGOSTO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																	Numero de obser- vações
		N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	Calmas	
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	13	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	6	5	0	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	7	1	3	0	2	0	0	1	1	1	8	0	5	1	0	0	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	3	0	0	0	1	0	0	1	2	1	3	1	13	2	6	0	0	33
	Mez.....	23	2	3	0	5	0	0	2	3	2	11	1	21	9	11	0	0	93
Guarda.....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	21	0	2	30
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	3	5	0	0	0	1	3	3	2	3	1	1	4	0	1	30
	3. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	0	0	0	1	6	1	1	0	0	1	19	0	1	33
	Mez.....	0	0	4	7	0	0	0	2	10	7	3	3	2	1	44	0	7	93
Campo Maior....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	1	3	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	17	7	0	40
	2. <sup>a</sup> " .....	1	1	6	3	0	3	1	2	0	2	1	1	3	1	2	3	1	40
	3. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	6	0	8	17	5	5	44
	Mez.....	1	5	9	6	0	3	2	2	1	3	2	10	7	16	36	15	6	124
Lagos.....	1. <sup>a</sup> Decada...	65	6	4	1	2	0	9	0	6	0	4	1	3	1	4	0	13	122
	2. <sup>a</sup> " .....	32	0	1	0	1	1	19	1	3	1	15	3	3	8	11	3	10	121
	3. <sup>a</sup> " .....	82	8	0	0	0	0	3	1	8	0	12	0	4	2	5	1	11	140
	Mez.....	179	14	5	1	6	1	31	2	17	1	31	1	10	11	23	7	34	383
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	1	1	7	6	5	1	1	1	0	0	0	0	3	1	0	0	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	0	7	8	2	0	0	0	1	9	0	0	0	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	1	1	0	0	0	1	2	1	0	0	2	6	12	2	3	2	0	33
	Mez.....	2	2	7	6	5	9	11	1	0	0	2	10	21	3	3	2	0	93
Ponta Delgada....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	11	15	8	0	2	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	40
	2. <sup>a</sup> " .....	0	3	6	0	2	3	7	1	0	0	3	3	1	6	2	0	3	40
	3. <sup>a</sup> " .....	4	9	1	0	0	0	0	0	0	0	8	5	1	7	0	1	5	44
	Mez.....	4	23	22	8	2	5	10	1	0	1	11	8	5	13	2	1	8	124
Funchal.....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	1	0	0	1	0	40
	2. <sup>a</sup> " .....	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	27	0	1	0	0	0	0	37
	3. <sup>a</sup> " .....	1	0	0	0	1	1	0	3	0	6	26	1	0	0	0	0	0	39
	Mez.....	5	0	0	0	1	1	0	3	0	11	91	1	2	0	0	1	0	116





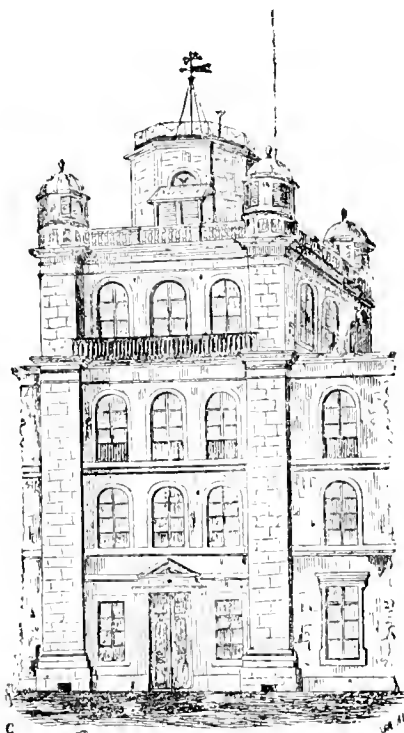
ANNAES  
DO  
OBSERVATORIO DO INFANTE D. LUIZ

---

VOLUME QUARTO

**1866**

SETEMBRO, OUTUBRO E NOVEMBRO



LISBOA  
IMPRESA NACIONAL

1867

Director do Observatorio—Joaquim Henriques Fradesso da Silveira.  
Observadores..... $\left\{ \begin{array}{l} \text{João Carlos de Brito Capello.} \\ \text{Fernando Maria da Gama Lobo.} \end{array} \right.$

# MAPPAS

DAS

## OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS E MAGNETICAS

**DE 1866**

---

**OBSERVAÇÕES METEOROLOGICAS.**—SETEMBRO, OUTUBRO, NOVENBRO E RESUMO DO ANNO.

**OBSERVAÇÕES MAGNETICAS.**—OUTUBRO, NOVENBRO, DEZEMBRO E RESUMO DO ANNO.

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

SETEMBRO -- 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição	
1	756,3	755,9	756,1	756,6	756,7	756,7	756,2	756,0	756,1	756,7	757,0	757,1	756,44	757,1	756,0	1,1	
2	56,9	56,3	56,3	56,8	57,3	57,8	57,7	57,7	57,8	57,8	58,3	58,2	57,42	58,3	56,2	2,1	
3	58,3	58,2	58,1	58,5	58,9	58,8	58,0	57,3	57,1	57,1	57,5	57,4	57,89	59,0	57,1	1,9	
4	56,7	56,1	55,8	56,0	56,2	55,6	54,1	53,4	53,0	52,7	52,9	53,0	54,53	56,7	52,7	4,0	
5	52,9	52,9	53,3	53,6	54,4	54,3	54,0	53,7	53,9	54,3	55,1	55,1	54,03	55,2	52,8	2,4	
6	55,1	55,1	55,2	55,6	56,1	55,9	56,3	55,9	55,8	55,8	56,5	56,2	55,81	56,5	55,1	1,4	
7	55,7	55,0	54,9	55,1	55,5	55,6	55,1	54,4	54,7	54,8	55,0	55,4	55,06	55,7	54,4	1,3	
8	55,5	55,3	56,2	57,3	57,5	58,2	57,6	57,0	56,9	56,9	57,0	57,0	56,87	58,2	55,3	2,9	
9	56,7	56,2	55,7	55,8	55,8	55,6	54,9	54,6	54,2	54,1	54,4	54,9	55,22	56,7	54,1	2,6	
10	55,0	54,9	55,4	56,3	57,2	57,5	57,3	57,5	58,0	59,0	59,9	60,1	57,44	60,1	54,9	5,2	
11	759,9	759,8	759,9	760,0	760,4	760,1	759,3	758,7	758,6	758,7	759,4	758,8	759,44	760,4	758,6	1,8	
12	58,5	58,0	57,8	58,0	58,4	58,0	57,4	56,4	56,3	56,2	56,6	56,2	57,25	58,5	56,1	2,4	
13	55,6	55,3	55,3	55,3	55,5	55,3	54,2	53,5	53,3	53,3	53,6	53,6	54,42	55,6	53,3	2,3	
14	53,7	53,4	53,8	54,1	54,7	54,6	54,1	53,0	53,3	53,9	54,4	54,4	53,95	54,7	53,0	1,7	
15	54,4	54,3	54,6	55,5	56,1	55,9	55,9	55,7	56,0	56,7	57,4	57,3	55,89	57,4	54,3	3,1	
16	56,8	56,7	56,5	56,9	57,5	57,0	56,4	55,8	55,8	56,1	56,1	56,2	56,46	57,5	55,8	1,7	
17	56,2	55,6	56,1	56,6	56,8	56,5	56,2	56,2	56,2	56,2	56,9	56,7	56,39	56,9	55,6	1,3	
18	56,4	56,1	56,2	56,7	56,9	56,7	56,2	55,3	55,3	55,3	55,9	56,1	56,09	56,9	55,3	1,6	
19	56,2	56,2	56,6	56,9	57,9	57,9	57,2	56,8	57,1	57,5	58,6	58,9	57,37	58,9	56,1	2,8	
20	58,7	58,0	58,3	59,0	59,4	59,3	58,5	58,2	58,2	58,6	59,4	59,5	58,77	59,6	58,2	1,4	
21	759,1	758,6	758,6	758,7	758,9	758,8	757,7	756,6	756,2	756,1	756,0	755,3	757,45	759,1	755,1	4,0	
22	54,7	53,5	53,1	52,7	52,6	51,5	50,3	49,3	48,0	46,6	46,2	46,4	50,23	54,7	46,1	8,6	
23	46,1	45,5	45,0	45,0	45,1	44,9	44,6	44,8	45,5	46,9	48,0	49,2	45,99	49,5	44,6	4,9	
24	50,0	50,8	52,0	53,6	55,3	56,2	56,5	57,2	58,1	59,1	59,9	60,0	55,94	60,0	50,0	10,0	
25	59,9	59,5	59,4	59,6	60,3	60,5	60,2	59,6	59,4	59,5	60,0	59,9	59,81	60,6	59,2	1,4	
26	59,6	58,5	58,5	58,5	58,6	58,1	57,4	56,7	56,0	55,7	55,6	55,0	57,23	59,6	54,4	5,2	
27	54,2	53,3	52,7	52,9	52,9	52,7	51,4	51,1	51,7	51,1	51,3	51,4	52,15	54,2	51,1	3,1	
28	51,2	51,0	51,2	51,8	52,2	52,4	51,6	52,0	52,3	52,8	53,5	53,4	52,19	53,5	51,0	2,5	
29	53,5	53,1	53,1	53,4	53,7	53,0	52,7	52,2	52,1	51,9	51,9	51,7	52,65	53,7	51,6	2,1	
30	51,5	51,2	52,0	53,2	53,9	54,1	54,2	54,3	54,4	54,8	55,2	55,1	53,72	55,2	51,2	4,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas .	1. <sup>a</sup> . . .	755,91	755,59	755,70	756,16	756,56	756,60	756,12	755,75	755,75	755,92	756,36	756,44	757,35	754,86	2,49	
	2. <sup>a</sup> . . .	756,64	756,34	756,51	756,90	757,36	757,13	756,54	755,96	756,01	756,25	756,83	756,77	756,60	757,64	755,63	2,01
	3. <sup>a</sup> . . .	753,98	753,50	753,56	753,94	754,35	754,22	753,66	753,38	753,37	753,45	753,76	753,74	753,74	756,01	751,43	4,58
Medias do mez . . .		755,51	755,14	755,26	755,67	756,09	755,92	755,44	755,03	755,04	755,21	755,65	755,65	755,47	757,00	753,97	3,03

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

SETEMBRO — 1865	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação	
1	20,0	20,1	19,9	19,8	21,2	22,2	22,3	23,8	22,6	20,5	20,3	19,4	21,01	21,2	19,2	5,0	
2	19,3	19,3	19,2	19,5	21,6	23,3	23,3	23,7	22,8	21,2	21,6	21,1	21,38	21,3	19,2	5,1	
3	20,6	19,3	19,7	19,7	20,4	22,5	23,4	23,3	22,8	19,0	18,3	18,0	20,51	21,1	17,2	6,9	
4	17,3	17,0	16,9	18,7	20,3	23,2	21,7	28,1	27,8	21,6	21,1	18,9	21,52	28,9	16,6	12,3	
5	18,3	18,2	18,2	18,7	20,1	21,8	21,6	22,3	21,9	21,2	20,5	19,6	20,34	22,6	18,2	4,4	
6	19,0	18,7	18,1	19,0	21,2	22,1	22,4	22,4	22,5	20,8	20,9	20,9	20,70	22,8	18,0	4,8	
7	20,0	19,7	19,2	19,3	21,1	22,2	22,3	22,2	21,8	20,5	20,4	20,5	20,75	22,9	19,1	3,8	
8	20,3	19,5	18,7	19,3	20,9	22,3	22,4	23,6	23,4	20,2	19,1	18,5	20,60	21,2	18,2	6,0	
9	18,2	18,2	17,2	18,5	19,8	21,1	21,5	21,4	21,6	19,8	19,2	19,1	19,60	22,0	17,1	4,9	
10	18,6	18,2	17,3	18,3	19,1	20,3	21,2	20,6	20,4	18,0	16,9	16,1	18,56	21,1	15,5	5,9	
11	15,5	15,2	15,1	16,1	18,1	20,4	21,5	21,6	20,4	17,9	17,6	17,6	18,16	22,4	14,9	7,5	
12	18,2	17,7	17,9	19,2	23,6	25,4	27,2	26,4	24,3	21,4	21,0	21,2	22,02	28,1	17,4	10,7	
13	20,9	20,2	19,0	20,6	21,2	27,5	30,0	30,0	27,6	23,9	23,4	21,5	21,00	31,7	18,9	12,8	
14	19,4	18,2	18,2	18,4	21,4	23,7	23,8	23,4	21,8	20,0	19,5	18,1	20,17	24,1	18,0	6,1	
15	18,2	16,9	16,8	17,9	19,0	20,2	20,5	20,6	19,5	17,5	16,7	15,9	18,22	21,1	15,8	5,3	
16	15,9	15,4	15,3	15,8	17,8	20,2	22,1	22,5	20,9	18,3	18,4	18,3	18,17	23,0	15,1	7,9	
17	18,6	18,0	17,1	17,5	19,5	21,0	21,7	21,3	20,1	17,8	16,9	16,7	18,75	22,2	16,2	6,0	
18	16,3	15,8	15,0	16,2	19,4	21,1	25,2	27,3	25,3	22,8	21,9	21,3	20,74	28,0	14,7	13,3	
19	20,3	18,9	18,1	18,8	21,4	21,8	27,3	26,2	23,7	19,9	18,8	18,1	21,37	28,1	18,0	10,1	
20	17,3	17,1	16,5	16,9	19,3	21,6	22,5	21,9	20,1	17,3	16,5	16,2	18,57	23,2	15,9	7,3	
21	15,8	15,5	15,3	16,0	18,0	20,5	21,8	21,0	20,9	17,7	17,1	17,1	18,05	22,0	15,3	6,7	
22	17,0	17,2	17,3	17,2	18,7	19,2	19,7	19,6	19,4	18,7	16,8	16,7	18,11	20,2	16,6	3,6	
23	16,5	16,1	15,5	15,3	15,9	14,2	14,1	15,0	14,5	12,9	12,9	12,9	14,62	16,8	12,4	4,4	
24	12,5	12,2	12,2	12,8	15,4	16,2	17,9	17,6	17,6	15,1	15,4	15,1	15,00	18,2	11,9	6,3	
25	15,3	15,2	15,0	15,2	17,0	16,8	17,8	18,6	18,0	17,1	17,6	18,0	16,87	19,0	14,9	4,1	
26	18,2	17,9	17,1	17,2	18,8	21,0	20,2	21,7	21,4	19,6	19,0	18,5	19,20	22,0	17,0	5,0	
27	18,4	18,2	18,0	16,9	17,6	17,9	19,2	18,5	16,1	16,1	15,6	15,2	17,26	20,0	15,1	4,9	
28	14,9	14,2	14,0	14,4	15,9	15,8	17,5	17,6	16,7	15,0	15,0	14,4	15,45	18,2	13,7	4,5	
29	13,7	13,9	14,2	14,3	16,2	17,7	17,8	17,8	16,9	17,1	17,6	17,9	16,28	18,3	13,6	4,7	
30	17,2	16,9	15,2	15,2	16,8	18,0	18,7	18,1	17,8	15,8	15,5	15,2	16,62	18,7	15,0	3,7	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas .	1. <sup>a</sup> . . .	19,16	18,82	18,44	19,08	20,57	22,10	22,31	23,14	22,76	20,58	19,83	19,21	20,50	23,71	17,83	5,91
	2. <sup>a</sup> . . .	18,06	17,34	16,90	17,74	20,37	22,62	21,18	21,12	22,37	19,68	19,07	18,55	20,08	25,19	16,49	8,70
	3. <sup>a</sup> . . .	15,95	15,73	15,41	15,45	17,03	17,73	18,17	18,55	17,93	16,51	16,25	16,10	16,75	19,34	14,55	4,79
Medias do mez . . .	17,72	17,30	16,92	17,42	19,32	20,82	21,72	21,94	21,02	18,92	18,38	17,95	19,11	22,76	16,29	6,47	

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

SETEMBRO — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação	
1	14,6	14,5	14,5	14,4	15,8	14,4	15,3	13,4	12,3	12,7	14,1	14,8	14,26	15,8	11,8	4,0	
2	15,0	15,0	15,1	16,2	16,1	13,9	13,7	14,5	15,0	16,5	16,7	16,5	15,15	16,7	13,5	3,2	
3	14,5	13,5	12,9	11,3	12,0	12,2	11,8	12,3	12,1	11,9	10,9	10,2	12,10	14,6	10,0	4,6	
4	10,2	9,3	8,7	9,9	11,7	11,4	10,1	11,7	11,6	12,6	11,7	12,1	10,92	12,6	8,7	3,9	
5	12,4	12,5	12,5	13,0	13,3	14,3	14,7	15,1	15,9	15,2	14,8	14,7	14,05	15,9	12,4	3,5	
6	14,6	13,7	13,6	14,6	14,2	12,2	12,6	14,9	13,9	15,1	15,9	15,9	14,25	15,9	12,2	3,7	
7	15,7	15,5	14,9	14,6	13,9	14,4	15,7	14,0	14,0	15,3	15,9	16,2	15,01	16,4	13,8	2,6	
8	16,0	16,6	13,4	12,9	11,3	10,1	9,9	9,5	8,8	9,6	9,5	10,5	11,25	16,6	8,7	7,9	
9	10,8	10,6	10,8	11,9	11,2	10,9	11,7	11,6	12,5	14,3	15,9	14,3	12,21	15,9	10,6	5,3	
10	12,4	11,9	11,5	11,4	10,4	9,9	8,9	8,3	7,8	8,8	9,5	9,5	10,06	12,4	7,8	4,6	
11	9,9	9,7	10,1	9,1	7,4	6,3	7,7	8,1	8,6	9,4	10,3	10,7	8,90	10,7	6,3	4,4	
12	11,1	11,3	10,9	11,0	11,3	10,0	10,0	9,3	9,5	10,7	11,7	12,1	10,74	12,1	9,0	3,1	
13	11,9	11,8	12,0	12,1	9,7	7,6	5,7	11,1	9,6	9,8	9,4	10,3	10,00	12,5	4,9	7,6	
14	12,0	12,5	12,5	13,0	12,0	11,6	11,9	11,8	13,0	13,3	13,4	12,4	12,38	13,4	11,0	2,4	
15	11,3	11,4	11,5	11,2	8,9	8,1	7,7	7,4	7,1	8,5	9,3	9,7	9,33	11,6	7,1	4,5	
16	9,8	9,7	9,1	9,2	8,8	8,3	8,2	9,8	11,3	12,4	12,4	12,6	10,20	13,0	8,0	5,0	
17	13,5	12,5	12,9	12,5	10,6	8,0	7,1	6,0	7,9	8,0	8,3	9,3	9,65	13,5	6,0	7,5	
18	9,0	8,8	8,6	8,5	7,0	8,5	5,9	4,8	7,5	6,7	6,9	7,4	7,51	9,5	4,8	4,7	
19	7,1	8,1	8,7	7,7	11,0	9,6	7,3	8,2	9,0	9,6	11,6	11,1	9,04	11,8	7,1	4,7	
20	10,7	10,0	10,4	10,1	10,4	11,2	9,9	10,0	9,4	9,5	10,2	10,5	10,16	11,2	9,4	1,8	
21	10,8	10,5	10,1	10,5	10,4	9,5	9,6	9,3	9,3	10,8	10,7	10,8	10,20	11,4	8,9	2,5	
22	11,9	11,9	12,2	12,1	13,4	13,7	14,0	14,4	12,8	13,7	12,9	12,2	12,94	14,4	11,9	2,5	
23	12,2	11,8	11,4	10,8	10,6	9,1	10,4	9,8	9,8	9,3	9,3	8,9	10,26	12,2	8,4	3,8	
24	8,2	7,8	7,7	7,7	8,3	7,1	6,6	7,6	7,7	8,8	8,7	8,8	7,96	8,8	6,6	2,2	
25	9,6	9,5	8,9	9,7	10,8	12,5	11,9	12,1	12,3	14,0	14,7	14,2	11,66	14,7	8,9	5,8	
26	14,0	13,0	12,7	13,1	13,9	13,7	13,9	13,1	13,1	14,4	14,8	14,8	13,70	14,8	12,7	2,1	
27	14,8	14,4	14,1	12,9	11,5	10,8	10,0	10,2	10,6	10,5	10,7	10,7	11,68	14,8	9,6	5,2	
28	10,3	9,9	9,1	9,4	8,4	9,1	7,4	6,7	7,6	9,0	9,7	9,4	8,89	10,3	6,7	3,6	
29	9,8	9,6	9,4	9,3	9,3	9,9	11,3	12,8	13,6	13,3	14,7	12,8	11,50	14,7	9,3	5,4	
30	13,2	13,3	11,3	10,1	9,8	8,1	8,7	8,4	8,4	9,2	9,9	10,1	10,02	13,3	8,1	5,2	
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas .	1. <sup>a</sup> . . .	13,62	13,31	12,79	13,02	12,99	12,37	12,44	12,53	12,49	13,20	13,49	13,47	15,28	10,95	4,33	
	2. <sup>a</sup> . . .	10,63	10,58	10,67	10,44	9,71	8,92	8,14	8,65	9,29	9,79	10,35	10,63	9,79	11,93	7,36	4,57
	3. <sup>a</sup> . . .	11,48	11,17	10,69	10,56	10,64	10,35	10,35	10,44	10,52	11,30	11,61	11,27	10,88	9,11	3,83	
Medias do mez. . . .		11,91	11,69	11,38	11,34	11,11	10,55	10,31	10,54	10,73	11,43	11,82	11,79	13,38	9,14	4,24	

HUMIDADE RELATIVA- ESTADO DE SATURAÇÃO=100

SETEMBRO — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	84,2	83,3	84,2	84,1	84,6	72,4	76,7	61,5	61,0	71,3	79,7	88,5	77,74	88,5	57,6	30,9	
2	90,4	90,4	91,3	96,2	83,8	65,4	64,6	66,6	72,7	88,0	87,4	89,0	80,86	96,2	64,5	34,7	
3	80,7	81,3	75,9	66,5	68,0	60,2	54,7	58,5	58,7	72,7	68,1	65,8	67,78	84,2	54,7	29,5	
4	69,5	64,6	60,5	61,7	66,2	53,9	44,0	41,7	41,9	54,7	62,6	74,5	58,32	78,7	37,3	44,4	
5	79,6	80,6	80,6	80,9	76,2	73,7	77,0	75,0	81,3	81,0	82,6	86,7	79,20	88,4	69,4	19,0	
6	89,3	85,5	88,0	89,3	76,0	62,2	63,1	74,1	68,7	82,7	87,2	87,8	79,18	90,0	60,4	29,6	
7	90,6	90,6	90,4	87,6	75,2	72,4	78,2	70,7	72,2	85,2	89,7	90,8	82,91	92,7	70,7	22,0	
8	90,7	86,8	83,7	77,4	61,7	50,7	49,3	43,8	44,0	54,0	57,7	66,3	62,98	90,7	39,3	51,4	
9	69,5	68,6	74,2	75,2	65,7	58,5	63,3	61,4	65,5	73,3	96,2	86,7	72,01	96,2	58,5	37,7	
10	77,9	76,8	78,0	72,3	63,2	55,7	47,7	46,0	43,6	57,4	66,4	70,5	64,05	79,5	43,6	35,9	
11	75,7	75,6	79,6	66,5	47,9	35,4	40,2	42,4	48,2	61,8	68,9	71,7	58,89	79,6	35,4	44,2	
12	71,2	75,4	71,8	66,9	52,3	41,7	37,5	36,4	42,3	56,4	63,4	65,3	56,57	75,4	36,4	39,0	
13	65,0	67,7	73,7	67,4	43,4	27,7	18,0	35,0	35,0	44,3	44,3	54,7	48,13	73,7	14,7	59,0	
14	72,1	80,6	80,6	82,6	64,7	53,1	54,5	54,8	67,4	76,2	77,0	78,7	69,85	82,6	49,8	32,8	
15	72,3	79,7	80,7	73,7	54,0	46,3	42,9	44,0	42,0	56,7	66,2	72,3	60,98	81,7	40,7	44,0	
16	78,3	74,7	70,7	69,1	57,9	47,1	41,7	48,7	61,7	79,6	78,7	80,6	65,82	83,5	39,6	43,9	
17	84,6	81,5	88,7	84,0	62,6	43,6	37,0	31,8	45,3	52,5	57,7	66,1	61,29	88,7	31,7	57,0	
18	65,7	66,1	68,2	62,7	44,9	44,4	24,8	17,8	31,1	32,5	35,0	39,2	44,07	69,6	17,8	54,8	
19	40,3	49,8	56,5	47,5	58,0	44,6	26,8	32,5	44,4	55,3	71,7	70,5	49,29	73,4	26,8	46,6	
20	73,3	69,3	74,6	71,1	62,5	58,3	48,8	50,9	53,2	64,9	73,7	77,3	64,80	78,1	48,6	29,5	
21	81,1	79,8	78,6	78,0	67,6	52,8	49,4	50,6	50,5	71,7	74,0	75,0	67,47	81,1	46,3	34,8	
22	82,8	82,0	83,0	83,0	83,7	83,0	82,3	84,8	76,6	85,5	90,7	86,6	83,79	91,0	76,6	14,4	
23	87,5	86,3	87,1	83,8	79,0	75,7	84,3	77,4	79,3	83,7	83,6	80,3	82,60	88,1	71,7	16,4	
24	75,6	74,1	73,0	70,3	63,7	51,2	43,4	50,5	51,3	69,4	67,6	69,4	63,42	75,6	43,4	32,2	
25	74,7	74,6	70,4	75,7	74,9	87,6	78,3	76,1	80,5	96,0	98,0	93,0	81,45	98,0	70,4	27,6	
26	90,0	87,8	86,0	89,7	86,5	74,0	78,8	68,2	69,5	84,8	90,3	93,2	83,16	93,2	67,2	26,0	
27	94,2	92,2	92,0	89,6	77,2	71,0	60,5	64,4	78,0	77,2	81,0	82,8	79,72	94,2	56,6	37,6	
28	84,7	82,2	76,6	77,0	62,4	68,1	49,5	44,6	53,6	71,5	76,5	77,0	68,79	82,2	44,6	37,6	
29	84,0	81,0	77,9	76,9	68,5	66,3	74,6	85,0	99,0	91,8	98,0	84,2	83,24	99,0	65,9	33,1	
30	89,9	92,7	88,0	78,6	69,0	52,7	54,7	54,6	55,2	69,1	75,7	78,6	71,35	92,7	52,7	40,0	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas .	1. <sup>a</sup> . .	82,24	80,85	80,68	79,12	72,06	62,51	61,86	59,93	60,67	72,03	77,76	80,66	72,50	88,51	55,60	32,91
	2. <sup>a</sup> . .	69,85	72,04	74,51	69,15	54,52	43,92	37,22	39,13	46,76	58,02	63,66	67,64	57,97	78,63	34,15	44,48
	3. <sup>a</sup> . .	84,44	83,27	81,26	80,26	73,25	68,24	65,48	65,62	69,35	80,07	83,54	82,01	76,47	89,51	59,54	29,97
Medias do mez . . .	78,74	78,72	78,82	76,18	66,61	58,22	54,85	54,89	58,93	70,04	74,99	76,76	68,98	85,55	49,76	35,79	

QUADRO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO — 1866	Direcção do vento — Rumos											
	Meia noite às 2 horas da manhã	2 as 4	4 as 6	6 as 8	8 as 10	10 as 12	Meio dia às 2 horas da tarde	2 as 4	4 as 6	6 as 8	8 as 10	10 as 12
1	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	SO.	SO.	OSO.	O.	NO.	NO.	NO.	NO.
2	NO.	OSO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	NO.	NO.
3	N.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.
4	XXO.	N.	XXO.	XXO.	S.	S.	S.	SSO.	SO.	NO.	ONO.	NO.
5	NO.	NO.	NO.	NO.	SSO.	SSO.	SO.	SSO.	SO.	OSO.	ONO.	ONO.
6	ONO.	ONO.	ONO.	S.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.
7	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.
8	XXO.	XXO.	XXO.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	NO.
9	NO.	NO.	ONO.	OSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	XXO.
10	NO.	NO.	NO.	XXO.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
11	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.
12	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	N.
13	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	XXO.	XXO.	N.	N.
14	N.	N.	N.	N.	N.	N.	XXO.	N.	N.	N.	N.	N.
15	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
16	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	XXO.	XXO.	N.	N.	N.
17	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
18	N.	N.	N.	N.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.
19	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	V.	S.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	N.	N.
20	N.	N.	N.	N.	N.	N.	XXO.	XXO.	N.	N.	N.	N.
21	N.	N.	N.	N.	XXO.	XXO.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	N.	N.
22	XXO.	XXO.	XXO.	NO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	NO.	NO.
23	NO.	NO.	SO.	OSO.	SO.	O.	OSO.	SO.	NO.	NO.	SO.	O.
24	NO.	NO.	NO.	NO.	XXO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	O.
25	SO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.
26	ONO.	NO.	C.	NO.	SSO.	SO.	SO.	ONO.	ONO.	ONO.	OSO.	SO.
27	OSO.	SSO.	XXO.	N.	N.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	N.	N.	N.
28	N.	N.	N.	N.	N.	N.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	XXO.	NO.
29	NO.	NO.	ONO.	OSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	OSO.
30	OSO.	ONO.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.	N.	N.	N.
—												

Frequencia do vento

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	XXO.	V	G.
Primeira decada . . . . .	11	0	0	0	0	0	0	0	5	23	12	5	2	8	20	34	0	0
Segunda " . . . . .	79	20	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	18	1	0
Terceira " . . . . .	28	1	0	0	6	0	0	0	0	9	23	9	3	10	18	18	0	1
Mez. . . . .	118	21	1	0	0	0	0	0	6	32	35	14	5	18	38	70	1	1

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	XXO.
Pressão atmosphetica . . . . .	755.93	756.74	—	—	—	—	—	—	754.53	756.18	754.18	752.65	—	756.33	751.43	755.81
Temperatura . . . . .	19.11	20.60	—	—	—	—	—	—	21.52	19.66	17.31	16.28	—	18.30	18.59	19.68
Tensão do vapor atmosphetico. .	9.92	9.02	—	—	—	—	—	—	10.92	13.71	11.87	11.50	—	11.97	12.56	11.50
Humidade relativa . . . . .	62.07	52.33	—	—	—	—	—	—	58.32	80.61	80.43	83.24	—	75.25	77.83	68.11
Serenidade do ceo . . . . .	8.2	9.6	—	—	—	—	—	—	9.2	4.9	2.3	2.7	—	5.6	4.5	7.8
Velocidade do vento . . . . .	27.3	25.3	—	—	—	—	—	—	11.4	13.8	11.0	16.4	—	11.0	12.9	18.0
Chuva total correspondente . . .	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	8.3	4.3	0.0	1.1	3.0	3.5



QUADRO DO VENTO E CHUVA

SETEMBRO 1866	Velocidade do vento em kilometros														Chuva em millime- tros
	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	
1	5	6	6	6	12	22	34	27	18	17	8	7	13.7	34	0.0
2	5	9	10	14	14	16	19	20	22	17	15	9	14.3	24	0.0
3	9	11	6	17	22	23	24	26	30	34	27	10	20.2	34	0.0
4	22	19	12	7	4	3	6	10	13	8	20	19	11.4	28	0.0
5	14	7	3	3	8	23	34	33	28	11	5	6	14.5	34	0.0
6	2	3	0	3	6	19	24	28	22	16	9	5	11.8	30	0.0
7	8	5	7	3	11	21	30	30	32	19	17	18	17.1	32	0.0
8	14	16	13	16	14	13	8	12	18	20	19	17	14.9	20	0.0
9	3	5	4	5	14	19	28	34	31	28	26	14	18.0	34	2.6
10	12	13	10	9	21	35	38	39	34	31	27	22	24.3	41	0.0
11	22	19	22	28	42	44	36	41	45	48	36	42	35.2	52	0.0
12	35	34	23	17	23	37	27	36	39	34	40	22	30.6	43	0.0
13	16	21	13	15	18	27	14	25	29	32	36	24	22.0	36	0.0
14	12	31	27	26	26	36	39	43	37	37	36	25	31.8	43	0.0
15	29	26	22	16	34	43	47	49	49	43	38	28	35.1	52	0.0
16	32	31	42	38	39	38	34	37	37	31	35	31	35.2	42	0.0
17	18	23	16	17	34	42	40	43	50	43	47	26	34.6	50	0.0
18	25	23	25	9	15	26	28	29	31	33	27	21	24.3	34	0.0
19	20	14	8	11	6	4	9	27	38	45	38	28	21.5	45	0.0
20	37	43	48	37	35	26	29	35	40	37	41	32	37.0	48	0.0
21	45	31	32	34	32	29	25	35	34	32	33	25	31.5	45	0.0
22	9	1	5	6	16	25	30	34	34	37	39	10	20.1	39	4.2
23	6	8	7	10	16	24	22	18	21	11	11	5	13.7	24	7.5
24	12	15	13	11	7	16	17	17	14	8	1	5	11.0	18	0.0
25	7	6	6	3	14	21	21	23	15	15	9	3	11.7	23	0.1
26	2	2	0	3	6	13	27	17	14	11	9	7	10.1	27	0.0
27	13	8	8	16	20	22	13	22	16	10	11	9	13.6	22	3.7
28	5	5	5	6	18	16	25	30	31	23	1	7	14.2	31	0.3
29	9	5	8	10	8	20	30	30	23	23	23	13	16.4	30	2.7
30	12	14	26	13	29	39	45	47	39	37	34	14	29.1	53	0.3
--	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Medias das decadas do mez															Total
Primeira decada	9,4	9,4	7,1	8,3	12,6	19,4	24,5	25,9	24,8	20,1	17,3	12,7	16,0	31,1	2,6
Segunda »	24,6	26,5	24,6	21,4	27,2	32,3	30,3	36,5	39,5	38,3	37,4	27,9	30,7	44,5	0,0
Terceira »	12,0	9,5	11,0	11,2	16,6	22,5	25,5	27,3	24,1	20,7	17,1	9,8	17,1	31,2	18,8
Mez . . . . .	15,3	15,1	14,2	13,6	18,8	24,7	26,8	29,9	29,5	26,4	23,9	16,8	21,3	35,6	21,4

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima		Numero de dias de vento	
Primeira decada . . .	3844	16,0	41 kilometros.	no dia 10	Fraco.	1
Segunda » . . .	7375	30,7	52 »	nos dias 11 e 15	Moderado	15
Terceira » . . .	4412	17,1	53 »	no dia 30	Fresco	9
Mez . . . . .	15331	21,3	53 »	» 30	Forte	5

Dia o mais ventoso 29. Dia o menos ventoso 26.

QUADRO COMPLEMENTAR

SETEMBRO — 1866	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimaes				Udometro	Evaporimetro	Ozonometro		Serenidade do ceo e nuvens			
	Maxima		Minima						9 horas da manhã		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bolico					Graus	Configurações	Graus	Configurações
1	47.7	46.4	17.3	—	0.0	5.36	5.0	4.5	1	C.-Ni., C., Ci.	5	C., Ci.-C., St.
2	48.8	50.3	15.1	—	0.0	7.04	2.5	9.0	1	C., C.-St., C.-Ni.	5	C., C.-St., Ci.
3	47.7	48.5	16.0	—	0.0	7.60	3.5	5.0	1	C.-St., C.	7	C., C.-St.
4	48.3	46.8	14.0	—	0.0	5.92	2.0	2.5	10	—	10	St. ao SO.
5	45.8	44.9	15.5	—	0.0	4.68	4.5	2.5	3	C.-St., C.	8	C.-St., C., Ci.-St.
6	44.3	44.8	13.4	—	0.0	4.28	3.5	3.5	8	C., Ci.-St.	8	C.-St., Ci.-St.
7	46.3	45.0	16.0	—	0.0	5.64	5.0	5.5	6	C., C.-St., St., Ci.	3	C., C.-St.
8	47.8	48.0	15.6	—	0.0	7.60	3.5	9.0	6	C., C.-St., Ci.	6	Ci., C., C.-St.
9	47.5	45.2	13.5	—	2.6	5.22	5.0	4.5	5	C., C.-St.	4	C., Ci., St.
10	45.5	44.8	12.9	—	0.0	8.80	3.5	5.5	5	C., C.-St.	4	C., C.-St., Ci.-St.
11	45.0	48.4	10.9	—	0.0	8.48	4.5	5.5	10	C. a O.	10	—
12	50.2	49.4	13.7	—	0.0	11.50	4.0	4.5	10	—	10	—
13	53.6	49.3	13.9	—	0.0	13.20	2.5	3.0	10	—	10	Ci.-St. ao N.
14	48.5	42.0	14.1	—	0.0	6.14	3.0	4.5	10	C. ao NE	10	C. a O.
15	45.4	39.1	13.5	—	0.0	10.40	4.5	5.0	8	C., C.-St.	7	Ci., C., Ci.-St.
16	45.3	48.5	11.5	—	0.0	6.80	3.5	4.5	10	Ci., C.-St.	9	Ci.-St., St.
17	44.5	45.3	13.6	—	0.0	10.00	4.0	4.5	9	C., Ci.-St.	10	Ci.-St.
18	48.4	48.6	9.5	—	0.0	10.76	3.5	4.0	10	Ci.-St.	9	Ci.-St.
19	51.8	48.7	9.1	—	0.0	9.64	2.5	3.5	9	Ci.-St.	10	—
20	45.9	47.8	13.0	—	0.0	7.60	3.0	4.5	10	Ci.-St. a E.	10	Ci.-St.
21	45.1	45.8	11.9	—	0.0	6.80	4.5	8.0	9	C.-St., Ci.-St.	10	Ci., Ci.-St.
22	42.0	37.9	11.7	—	4.2	0.30	8.0	5.5	5	C., Ci., Ci.-St.	0	C.-Ci., C., C.-Ni., e.
23	39.0	36.8	12.6	—	7.5	4.08	9.0	8.0	0	C., C.-Ci., C.-St., e.	0	Enc., e.
24	45.5	44.3	7.0	—	0.0	4.08	3.0	7.5	7	C., C.-St., Ci.-St.	5	C., C.-St.
25	42.0	41.7	8.0	—	0.1	2.60	8.0	4.5	0	C.-Ni., C., St., e.	1	C., C.-Ni., C.-Ci.
26	47.0	42.4	12.4	—	0.0	4.50	3.5	—	1	C.-Ni., C.-St., C.	7	C.-St., C., Ci.-St., Ci.
27	37.4	33.8	14.0	—	3.7	0.80	5.5	5.5	0	Ni., St., C.-Ci., e.	0	C.-Ci., C.-Ni., St., Ci., e.
28	44.8	44.6	7.0	—	0.3	3.60	5.0	6.0	3	C., C.-St.	4	C., C.-St., C.-Ni., Ci.
29	44.0	43.5	8.6	—	2.7	4.32	9.0	6.5	7	Ci.-St., Ci.	1	C.-St., C., C.-Ci.
30	43.1	43.2	12.0	—	0.3	5.80	—	8.5	6	C., Ci., St.	7	C.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas	1.ª...	46.77	45.84	14.63	—	6.21	3.80	5.15	4.6		6.0	
	2.ª...	47.86	46.74	12.28	—	9.44	3.50	4.35	9.6		9.5	
	3.ª...	42.99	41.37	10.52	—	3.09	6.47	6.67	3.8		3.5	
Medias do mez	45.87	44.61	12.48	—	—	6.25	4.43	5.34	6.0		6.3	
Pressão atmospherica												
Temperatura á sombra												
Temperatura da relva												
Extremas do mez	maxima absoluta	760.6 em 25 as 6 m.					34.7 em 13.			50.3 em 2.		
	minima absoluta	754.6 » 23 ao m. d. 14					11.9 » 24			7.0 » 24		
	variação maxima	16.0					19.8			43.3		

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens				Estado geral do tempo, etc.	SETEMBRO — 1866																												
5 horas da tarde		9 horas da noite																															
Graus medios	Configuração	Graus medios	Configuração																														
7	C.-St., C.	10	—	Nub. de m.; chuv. às 8 m.; fim. às 9 n.	1																												
5	C., C.-St., Ci.	1	C.-Ni.	Geralmente nub.; chuv. às 9 m., e pela t. e n. por inter.	2																												
9	C., C.-St.	10	—	Nub. de m.; b. t.; fim. á n.	3																												
9	Ci.-St., Ci.	8	St.-Ci., St.-C.	M. b. t.	4																												
8	C., C.-St., Ci.	10	St.-C.	Nub. de m.; v. SO. fr. do m. d. às 4 t.; b. t.	5																												
8	C., Ci., Ci.-St.	5	C.-St., Ni.-C.	Hor. enn. e bast. orv. de m.; t. hu. á n.	6																												
8	C.-St., St.-Ci., Ci.	1	C., C.-St., Ci.	Nev. int. das 6 às 7 m.; geralmente nub. e vent. pela t.; t. hu. á n.	7																												
8	Ci., Ci.-St.	7	C., C.-St., St.	Pouco nub.; ba. ord. ao m. d.; b. t.	8																												
6	Ci.-C., Ci.-St., C., Ci.	0	Ni., C.-Ni.	Nub.; SO. fr. pela t.; ene., ch. mi.; ch. das 7.20' t. às 9.20' n.	9																												
9	C., C.-Ci., Ci.-St.	10	—	Nub. de m., peq. ag. às 8 m.; v. fr.; fim. às 9 n.	10																												
10	—	10	—	Geralmente lim., v. bast. fr.	11																												
10	—	10	Ci.-St.	Geralmente lim.; v. fr.	12																												
10	Ci., Ci.-St.	10	—	M. <sup>o</sup> enn. de madr.; geralmente lim.; v. fr. pela t. e n., t. qu.	13																												
10	C. a NO.	6	St.-C., St.-Ci.	T. cl. e vent.	14																												
9	Ci.-St., C.	10	—	T. cl. e bast. vent.	15																												
6	Ci.-St., Ci.	9	C.-St., St.	T. cl. e vent.	16																												
9	Ci.-St.	10	St.-Ci., Ci.	T. bast. vent.	17																												
9	Ci.-St.	10	—	Hor. enn. de madr.; h. t. e alg. t. vent.	18																												
9	St.-Ci.	9	St.-Ci., Ci.	Hor. tur.; t. vent. pela t. e n.	19																												
10	—	10	St.-Ci.	Quasi lim.; t. bast. vent.	20																												
10	Ci.-St., C.	10	—	T. cl. e geralmente vent.	21																												
1	C., C.-Ni., C.-Ci.	0	C.-Ni., C.-St., C.	Nub. e enn.; ch. às 8 n.; ch. mi. às 9 n.	22																												
2	C.-St., C., Ci.-C. Ni.	4	C.-Ni., C.-Ci., St.-C.	Enc. e nub.; ch. das 7.30' a 8.30' m.; ag. por inter., depois até n.	23																												
6	C., C.-St., Ci.-St.	9	Ci., Ci.-C., C.-St.	Geralmente nub.; b. t.	24																												
1	C.-Ci., St.-C., C.-Ni.	1	Ni., Ni.-C.	Enc. e nub.; chuv. por vezes; ch. mi. e cer. às 9 n.	25																												
2	C.-Ci., C., St.-C., St.	2	C.-Ni., C., St.	Geralmente nub.; nev. de n. e madr.; b. t.	26																												
0	Ni., C.-Ci., St.	0	C.-Ni., C.-St., C.	Enc. ch. pela madr.; chuv. às 7.30' m.; ch. mod. das 3.30' às 5 t. (1)	27																												
8	C., C.-St.	9	C.-St., St.	Geralmente nub.; ag. às 10 m.; v. fr. pela t.; b. t. á n.	28																												
0	C.-St., C.-Ci., Ni., c.	3	C.	Geralmente nub.; chuv.; ch. mi. das 4.30' t. às 8.30' n.	29																												
8	C., C.-St.	6	C.-St., C.	Pouco nub.; t. bast. vent.	30																												
—	—	—	—	—	—																												
				<table><tr><th rowspan="2">Total da 1.<sup>a</sup> década</th><th colspan="2">Chuva</th><th rowspan="2">Água evaporada</th><th rowspan="2">Ventos predominantes</th></tr><tr><th>St. inf.</th><th>St. sup.</th></tr><tr><td>7,7</td><td>2,1</td><td>2,6</td><td>62,14</td><td>q. q. NO. e SO.</td></tr><tr><td>9,2</td><td>0,0</td><td>0,0</td><td>94,42</td><td>N.</td></tr><tr><td>3,8</td><td>16,3</td><td>18,8</td><td>30,88</td><td>q. q. NO. e SO.</td></tr><tr><td>6,9</td><td>18,4</td><td>21,4</td><td>187,44</td><td>q. q. NO. e SO.</td></tr></table>	Total da 1. <sup>a</sup> década	Chuva		Água evaporada	Ventos predominantes	St. inf.	St. sup.	7,7	2,1	2,6	62,14	q. q. NO. e SO.	9,2	0,0	0,0	94,42	N.	3,8	16,3	18,8	30,88	q. q. NO. e SO.	6,9	18,4	21,4	187,44	q. q. NO. e SO.		
Total da 1. <sup>a</sup> década	Chuva		Água evaporada	Ventos predominantes																													
	St. inf.	St. sup.																															
7,7	2,1	2,6	62,14	q. q. NO. e SO.																													
9,2	0,0	0,0	94,42	N.																													
3,8	16,3	18,8	30,88	q. q. NO. e SO.																													
6,9	18,4	21,4	187,44	q. q. NO. e SO.																													
<table><tr><th colspan="2">Tensão do vapor atmosférico</th><th colspan="2">Humidade relativa</th><th colspan="2">Evaporação</th></tr><tr><td rowspan="3">Extremas do mez, ...</td><td>máxima ..</td><td>16,7 em 2 às 9 n. ....</td><td>99,0 em 29 as 5 t. ....</td><td>13,20 em 13.</td><td rowspan="3">Dias mais ou menos ventosos: 1, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 28, 29 e 30. Dias de chuva ou chuviscos: 1, 2, 9, 10, 22, 23, 25, 27, 28 e 29. Dias mais ou menos ennevoados: 6, 13, 18 e 22. Nevoeiros: 7 e 26.</td></tr><tr><td>mínima ..</td><td>4,9 " 13 " 2 t. ....</td><td>14,7 " 13 " 2 t. ....</td><td>0,30 " 22.</td></tr><tr><td>var. max.<sup>a</sup></td><td>11,8 .....</td><td>84,3 .....</td><td>12,90</td></tr></table>				Tensão do vapor atmosférico		Humidade relativa		Evaporação		Extremas do mez, ...	máxima ..	16,7 em 2 às 9 n. ....	99,0 em 29 as 5 t. ....	13,20 em 13.	Dias mais ou menos ventosos: 1, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 28, 29 e 30. Dias de chuva ou chuviscos: 1, 2, 9, 10, 22, 23, 25, 27, 28 e 29. Dias mais ou menos ennevoados: 6, 13, 18 e 22. Nevoeiros: 7 e 26.	mínima ..	4,9 " 13 " 2 t. ....	14,7 " 13 " 2 t. ....	0,30 " 22.	var. max. <sup>a</sup>	11,8 .....	84,3 .....	12,90										
Tensão do vapor atmosférico		Humidade relativa		Evaporação																													
Extremas do mez, ...	máxima ..	16,7 em 2 às 9 n. ....	99,0 em 29 as 5 t. ....	13,20 em 13.	Dias mais ou menos ventosos: 1, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 28, 29 e 30. Dias de chuva ou chuviscos: 1, 2, 9, 10, 22, 23, 25, 27, 28 e 29. Dias mais ou menos ennevoados: 6, 13, 18 e 22. Nevoeiros: 7 e 26.																												
	mínima ..	4,9 " 13 " 2 t. ....	14,7 " 13 " 2 t. ....	0,30 " 22.																													
	var. max. <sup>a</sup>	11,8 .....	84,3 .....	12,90																													

(1) Ger. sup. SO

PRESSÃO ATMOSFERICA EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação
1	754,6	754,2	754,0	753,9	754,2	753,9	753,6	753,1	753,3	753,3	753,9	753,6	753,79	754,6	753,1	1,5
2	53,8	53,4	53,1	53,3	53,2	52,8	52,3	52,0	52,0	52,2	52,7	52,8	52,74	53,8	52,0	1,8
3	52,9	52,8	53,0	53,6	54,5	54,5	54,2	54,0	54,6	55,0	55,6	56,2	54,42	56,5	52,8	3,7
4	56,5	56,2	56,4	56,9	57,5	57,4	56,7	56,4	56,5	57,0	57,4	57,4	56,88	57,5	56,2	1,3
5	57,4	56,9	56,9	57,0	57,1	57,0	56,6	55,9	56,1	56,4	56,9	56,4	56,69	57,4	55,9	1,5
6	55,9	55,8	55,8	56,0	56,5	56,6	55,6	55,2	55,4	56,0	57,0	57,0	56,08	57,0	55,2	1,8
7	57,1	56,7	56,8	57,4	58,3	58,4	57,3	56,7	56,9	57,3	57,6	57,3	57,32	58,4	56,7	1,7
8	56,5	56,4	56,7	56,7	57,4	57,5	56,9	56,4	56,3	56,3	56,0	55,5	56,52	57,6	55,3	2,3
9	55,2	53,6	53,0	53,1	53,5	53,0	52,3	51,8	51,5	51,5	52,2	51,4	52,60	55,2	51,5	3,7
10	51,0	50,4	50,3	50,4	50,4	49,9	49,3	48,8	49,1	49,3	49,7	49,7	49,80	51,0	48,8	2,2
11	749,5	749,2	749,2	749,1	749,6	749,3	748,8	748,0	748,2	748,7	749,0	748,9	748,94	749,6	748,0	1,6
12	48,5	47,9	47,8	48,0	48,7	48,5	47,7	47,5	48,0	49,3	49,7	50,2	48,52	50,3	47,5	2,8
13	50,3	50,6	51,4	52,0	53,0	53,5	53,4	53,6	54,0	54,9	55,4	55,5	53,26	55,6	50,3	5,3
14	55,4	55,3	55,4	56,3	57,0	56,9	56,4	56,4	56,6	56,8	57,0	56,8	56,38	57,1	55,3	1,8
15	56,4	56,1	55,8	55,7	56,3	56,1	55,3	55,2	55,2	55,4	55,5	55,4	55,67	56,4	55,1	1,3
16	54,7	54,0	53,7	53,7	53,5	52,9	52,1	51,5	51,6	51,3	51,4	50,6	52,49	54,7	50,4	4,3
17	50,1	49,3	49,0	49,5	49,7	49,3	48,5	47,9	48,2	47,7	48,0	48,0	48,72	50,1	47,7	2,4
18	48,2	49,2	49,5	50,4	51,0	51,2	51,0	51,0	51,2	51,9	52,4	52,6	50,91	52,8	48,2	4,6
19	52,5	52,4	52,5	53,2	53,7	53,8	53,3	53,1	53,2	53,3	53,6	53,4	53,21	54,0	52,4	1,6
20	53,1	52,5	52,6	52,9	53,5	53,4	52,8	52,6	52,6	53,3	53,6	53,6	53,04	53,6	52,4	1,2
21	753,5	753,3	753,5	753,8	754,3	754,7	754,0	753,9	754,3	754,5	755,6	756,0	754,34	756,3	753,3	3,0
22	56,2	56,7	57,0	57,7	58,0	58,0	57,2	57,0	57,2	57,4	57,6	57,5	57,28	58,1	56,2	1,9
23	56,6	56,0	55,8	56,0	56,1	56,0	55,2	54,6	54,8	55,0	55,1	55,1	55,49	56,6	54,6	2,0
24	55,0	54,6	54,5	54,6	55,0	55,1	54,4	54,0	54,3	54,7	55,3	55,4	54,74	55,5	54,0	1,5
25	55,4	55,3	55,7	56,0	56,9	57,0	56,3	56,4	56,5	56,6	56,5	56,4	56,24	57,0	55,3	1,7
26	55,7	55,0	55,7	56,0	56,6	56,1	55,6	55,4	55,5	55,8	56,6	56,7	55,84	56,7	54,2	2,5
27	56,8	56,7	57,0	57,1	57,9	58,0	56,9	56,9	57,6	57,8	58,8	58,6	57,52	58,8	56,6	2,2
28	58,4	58,2	58,4	59,0	59,9	60,1	59,5	60,0	59,8	60,3	60,7	60,6	59,61	60,7	58,2	2,5
29	60,6	60,1	60,1	60,5	61,3	61,4	60,7	60,1	60,6	61,0	61,6	61,7	60,80	61,7	60,1	1,6
30	61,3	61,1	61,3	61,9	62,4	62,2	60,9	60,4	60,3	60,8	60,9	60,9	61,20	62,4	60,3	2,1
31	60,8	60,4	60,5	60,5	61,0	60,7	59,2	58,8	58,7	58,8	58,5	58,3	59,59	61,0	58,1	2,9
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> . . .	755,09	754,64	754,60	754,83	755,26	755,10	754,48	754,93	754,17	754,43	754,90	754,73	755,90	753,75	2,15
	2. <sup>a</sup> . . .	751,87	751,65	751,69	752,08	752,60	752,49	751,93	751,68	751,88	752,26	752,56	752,50	753,42	750,73	2,69
	3. <sup>a</sup> . . .	757,30	757,04	757,23	757,55	758,13	758,12	757,26	757,04	757,24	757,52	757,93	757,93	758,61	756,44	2,17
Medias do mez . . .	754,83	754,52	754,59	754,91	755,42	755,33	754,64	754,34	754,52	754,82	755,22	755,14	754,86	756,06	753,73	2,33

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

OUTUBRO — 1865	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Variação	
1	15,2	15,0	14,4	14,8	16,2	17,5	17,7	18,4	17,2	16,5	16,6	16,4	16,35	18,5	14,3	4,2	
2	16,7	16,4	16,4	16,4	17,4	18,6	20,0	20,0	19,1	16,8	16,2	15,5	17,40	20,6	15,3	5,3	
3	15,2	15,2	14,9	15,1	17,2	19,6	20,8	20,6	18,8	16,9	16,0	15,2	17,13	21,7	14,7	7,0	
4	14,5	14,2	13,8	14,3	16,4	18,7	18,6	19,5	17,8	15,1	14,5	13,9	15,92	20,2	12,8	7,4	
5	14,2	13,4	13,2	13,2	15,6	17,3	19,3	19,6	18,9	17,8	17,2	16,7	16,43	19,8	12,7	7,1	
6	16,5	16,2	16,5	16,3	18,2	19,9	21,3	21,4	19,6	19,3	18,8	18,2	18,49	21,9	16,2	5,7	
7	17,4	16,7	16,7	16,5	18,0	19,3	21,1	22,6	21,7	19,9	19,6	18,8	19,01	23,1	16,2	6,9	
8	18,0	17,8	18,2	18,2	19,1	20,0	19,1	19,9	19,5	18,8	18,5	18,2	18,77	20,5	17,3	3,2	
9	18,2	17,2	17,2	16,7	19,4	20,1	19,3	18,7	18,1	16,9	17,0	16,2	17,90	20,9	16,1	4,8	
10	16,2	16,2	15,3	15,0	17,0	19,2	18,6	18,9	18,2	17,1	16,4	15,9	16,98	19,4	14,9	4,5	
11	15,7	15,3	15,1	15,0	14,6	15,7	17,7	18,5	18,5	16,3	15,8	15,3	16,09	19,7	14,4	5,3	
12	14,9	14,0	13,3	13,4	15,5	17,0	18,4	18,3	17,5	16,1	15,5	15,4	15,72	18,9	13,3	5,6	
13	15,0	14,8	14,7	15,2	17,1	18,5	19,5	19,6	18,3	16,9	16,5	16,2	16,87	20,1	14,5	5,6	
14	16,1	15,3	15,2	15,0	17,1	19,4	19,2	18,9	18,4	17,2	16,9	16,6	17,15	19,8	14,4	5,4	
15	16,6	16,5	16,8	16,6	18,6	18,8	18,7	18,3	18,1	17,3	17,5	17,4	17,62	19,2	16,4	2,8	
16	17,2	17,1	17,0	16,5	19,1	20,0	21,2	20,1	18,7	18,7	18,8	18,2	18,54	21,5	16,4	5,1	
17	18,2	18,0	17,4	17,2	18,4	20,6	20,8	19,6	19,2	18,2	19,0	19,0	18,75	21,5	17,1	4,4	
18	18,3	17,9	17,5	17,3	19,2	19,5	19,5	19,6	18,6	18,1	18,2	18,2	18,49	19,6	17,0	2,6	
19	17,2	16,5	16,2	15,5	17,5	18,8	19,5	20,3	18,4	16,9	16,6	16,6	17,49	20,6	15,5	5,1	
20	16,7	16,2	15,7	15,9	17,1	18,9	19,3	18,9	17,8	16,6	16,6	15,8	17,11	20,1	15,4	4,7	
21	15,2	14,6	14,4	14,4	16,9	17,6	17,4	17,2	17,0	16,7	15,2	15,0	15,96	17,8	14,0	3,8	
22	15,0	14,5	14,0	13,9	15,5	16,5	17,2	17,1	15,6	13,9	13,7	13,4	14,98	18,0	13,2	4,8	
23	12,9	12,5	12,2	13,0	15,1	17,0	18,2	19,0	17,4	15,5	15,2	15,2	15,38	19,2	12,1	7,1	
24	14,4	14,5	14,5	14,8	15,4	17,0	17,5	18,0	16,6	15,4	15,0	14,9	15,61	18,2	14,2	4,0	
25	14,4	14,0	14,2	14,4	15,4	16,3	16,5	16,0	15,2	14,8	14,4	14,0	15,04	17,1	13,7	3,4	
26	14,1	14,9	13,6	13,2	13,9	14,8	15,0	15,1	14,4	14,0	13,5	12,9	14,08	15,2	12,2	3,0	
27	12,2	11,7	11,5	11,9	13,1	14,5	16,1	16,4	15,1	13,5	13,6	13,4	13,69	16,7	11,4	5,3	
28	13,4	13,7	14,1	14,4	15,7	16,9	18,0	17,2	15,8	14,8	14,5	14,6	15,29	18,4	13,2	5,2	
29	14,0	13,3	13,2	12,9	16,2	16,5	18,7	20,1	18,8	16,0	16,1	15,4	15,98	20,3	12,7	7,6	
30	14,1	13,5	12,6	12,2	13,5	14,6	17,7	18,0	17,7	14,9	14,2	13,2	14,60	18,4	11,9	6,5	
31	12,1	10,6	10,0	9,5	11,5	13,6	15,3	18,2	16,0	15,0	14,1	13,2	13,34	18,7	9,0	9,7	
Medias das decadas .	1. <sup>a</sup> . . .	16,21	15,83	15,66	15,65	17,45	19,02	19,58	19,96	18,89	17,51	17,08	16,50	17,44	20,66	15,05	5,61
	2. <sup>a</sup> . . .	16,59	16,16	15,89	15,76	17,42	18,72	19,38	19,21	18,35	17,23	17,14	16,87	17,38	20,10	15,44	4,66
	3. <sup>a</sup> . . .	13,80	13,44	13,12	13,14	14,74	15,94	17,05	17,48	16,33	14,95	14,50	14,11	14,91	18,00	12,51	5,49
Medias do mez . . .		15,48	15,09	14,83	14,80	17,83	18,62	18,84	17,81	16,51	16,18	15,77	16,52	19,53	14,27	5,26	

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

OUTUBRO — 4866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição
1	10,4	10,2	9,5	9,3	9,5	9,5	9,9	10,4	10,5	10,7	11,3	11,5	10,18	11,7	9,3	2,4
2	11,9	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	12,0	11,8	11,7	10,7	11,3	11,3	11,57	12,0	10,7	1,3
3	11,5	11,0	11,2	11,2	11,0	11,8	11,8	11,1	10,7	9,1	9,6	10,1	10,89	12,0	9,1	2,9
4	10,2	10,3	9,6	9,7	9,1	9,8	9,3	9,0	9,7	9,7	8,9	9,3	9,46	10,3	8,9	1,4
5	9,4	9,9	9,6	9,6	10,7	10,7	9,9	10,3	10,1	10,9	10,8	10,7	10,27	11,6	9,2	2,4
6	11,9	11,4	11,4	11,7	12,8	12,5	12,7	14,2	13,3	14,4	13,7	13,6	12,79	14,4	11,2	3,2
7	13,1	12,1	13,5	13,1	14,1	14,1	13,3	13,3	12,9	13,1	14,1	13,7	13,40	14,3	12,1	2,2
8	13,7	13,2	13,6	13,9	14,5	13,9	14,3	12,7	11,5	11,6	11,7	11,4	13,01	14,5	11,2	3,3
9	12,2	11,5	11,2	11,7	11,9	11,7	12,9	13,0	13,0	13,0	12,7	12,6	12,29	13,1	11,1	2,0
10	12,2	12,2	12,1	12,0	12,3	12,7	12,7	12,6	11,8	11,6	12,0	11,9	12,14	12,7	11,6	1,1
11	11,7	11,9	11,9	11,7	11,9	12,0	11,9	11,7	11,0	10,8	10,3	10,0	11,32	12,0	9,9	2,1
12	10,3	9,9	9,9	9,9	11,0	11,3	12,7	12,0	10,0	11,0	11,2	11,2	10,80	12,7	9,8	2,9
13	11,3	11,7	11,7	11,7	11,3	10,6	9,3	10,6	10,6	11,8	11,8	11,3	11,16	12,1	9,3	2,8
14	11,9	11,4	11,4	11,6	13,5	12,6	11,6	12,2	12,4	13,3	13,5	12,9	12,41	13,5	11,4	2,1
15	12,9	13,1	12,9	12,9	13,1	13,1	13,1	13,5	13,8	14,3	14,3	13,9	13,41	14,3	12,8	1,5
16	14,3	13,4	13,3	13,3	13,3	11,9	8,7	10,0	12,1	11,9	11,6	12,0	11,97	14,3	8,7	5,6
17	10,6	9,8	10,9	11,4	11,7	11,5	12,2	14,4	13,7	14,5	15,9	15,1	12,74	15,9	9,8	6,1
18	15,0	14,3	14,3	14,1	15,0	14,2	14,4	14,8	14,4	14,4	14,4	13,6	14,32	15,0	13,0	2,0
19	13,5	13,0	12,2	11,9	12,9	12,6	12,9	12,4	10,5	10,4	10,6	10,0	11,79	13,5	10,0	3,5
20	10,1	10,2	10,9	10,9	12,5	13,6	12,6	11,8	11,7	11,9	11,7	11,2	11,61	13,6	10,2	3,4
21	11,6	11,6	11,5	11,3	12,4	11,9	12,3	12,4	13,0	13,3	11,4	11,0	11,88	13,3	10,5	2,8
22	10,2	10,5	9,5	9,0	7,9	7,7	8,4	6,0	6,9	7,9	8,3	8,6	8,39	10,5	6,0	4,5
23	8,9	8,9	8,7	8,9	10,2	11,1	10,9	9,7	9,8	11,1	10,9	10,1	9,93	11,1	8,6	2,5
24	10,6	9,5	9,5	9,8	10,4	10,2	9,9	9,3	10,0	10,3	10,1	9,3	9,84	10,6	9,1	1,5
25	9,7	9,5	9,6	10,2	9,8	9,2	8,0	8,5	8,8	9,0	9,4	9,5	9,28	10,3	7,9	2,4
26	10,2	10,3	8,7	7,9	8,2	7,4	6,9	6,3	6,4	7,4	7,8	8,0	7,94	10,3	5,8	4,5
27	8,1	8,4	8,5	7,8	5,7	4,9	4,9	5,2	6,5	8,1	9,0	9,6	7,19	9,9	4,6	5,3
28	9,9	9,7	10,1	10,4	10,5	10,4	9,5	9,3	9,6	10,2	10,4	10,1	10,01	10,6	9,3	1,3
29	9,7	9,5	9,4	9,1	7,6	8,0	8,5	6,4	8,5	8,0	7,3	7,0	8,12	9,7	6,3	3,4
30	6,9	5,9	5,5	6,8	5,8	5,2	4,4	4,3	5,4	7,1	7,0	7,1	5,92	7,3	4,1	3,2
31	7,2	8,1	8,0	7,3	6,8	6,5	5,4	5,7	6,4	6,5	5,8	6,5	6,77	8,1	5,3	2,8
Medias das decadas .	1. <sup>a</sup> . . .	11,63	11,35	11,34	11,39	11,76	11,84	11,88	11,84	11,52	11,58	11,61	11,61	11,60	10,44	2,22
	2. <sup>a</sup> . . .	12,16	11,87	11,94	11,94	12,62	12,34	11,94	12,34	12,02	12,43	12,53	12,12	12,15	10,49	3,20
	3. <sup>a</sup> . . .	9,36	9,26	9,00	8,95	8,66	8,44	8,10	7,55	8,30	8,99	8,85	8,66	10,15	7,04	3,11
Medias do mez. . . .		11,00	10,78	10,70	10,70	10,94	10,78	10,56	10,48	10,54	10,90	10,93	10,74	12,10	9,25	2,85

HUMIDADE RELATIVA ESTADO DE SATURAÇÃO=100

OUTUBRO — 1886	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Variação	
1	80,7	80,6	78,0	74,1	69,5	63,4	66,3	66,2	72,3	76,3	80,6	82,5	73,85	83,5	61,9	21,6	
2	81,5	81,3	81,3	81,3	78,9	73,4	69,3	67,6	71,0	79,1	82,4	86,1	78,77	86,1	66,6	19,5	
3	89,0	85,9	88,9	88,0	76,0	69,7	65,0	61,3	66,6	63,5	71,4	78,6	75,63	89,0	61,3	27,7	
4	83,4	85,4	82,0	80,1	65,8	60,8	58,2	53,1	61,5	76,5	72,9	78,8	71,21	85,4	53,1	32,3	
5	77,9	86,3	81,9	81,9	81,0	73,3	59,7	61,0	62,0	71,8	74,1	75,7	74,58	86,3	59,7	26,6	
6	85,5	83,1	81,6	81,3	82,5	72,5	67,8	75,3	78,6	86,7	83,5	87,2	80,97	89,9	65,7	24,2	
7	88,8	91,5	94,8	93,8	92,0	81,7	71,7	65,6	67,3	76,1	83,2	85,5	82,97	97,0	62,8	34,2	
8	89,0	87,0	87,2	89,0	88,3	79,6	86,7	73,3	68,0	71,7	73,4	73,1	80,71	89,2	68,0	21,2	
9	78,6	78,0	77,0	82,7	71,3	66,8	79,8	80,9	84,3	90,8	87,7	91,7	80,95	91,7	60,7	31,0	
10	89,3	89,3	93,5	91,5	85,7	76,6	79,7	78,1	75,8	79,8	86,4	87,2	81,59	94,5	75,8	18,7	
11	88,2	91,4	93,4	92,3	96,7	90,3	79,2	73,4	69,7	78,3	77,0	77,6	83,59	96,7	67,2	29,5	
12	81,6	83,0	87,3	86,3	83,8	78,7	80,7	76,8	67,9	81,3	86,1	86,6	81,13	87,3	66,9	20,4	
13	88,9	93,3	93,3	91,3	78,7	67,2	51,8	62,7	67,7	82,8	81,4	82,4	79,04	95,5	51,8	40,7	
14	87,3	88,0	89,0	91,3	92,8	71,9	70,3	75,4	78,7	90,8	92,8	91,8	85,21	93,8	70,3	23,5	
15	91,8	93,8	90,7	91,8	81,7	81,0	82,7	86,3	89,0	97,0	96,0	92,9	89,38	97,0	80,9	16,1	
16	98,0	91,8	91,8	91,7	81,2	71,3	46,3	57,3	75,3	74,3	71,7	77,7	76,39	98,0	46,3	51,7	
17	68,6	63,8	73,4	77,9	71,1	63,8	67,4	84,8	83,0	93,1	97,1	92,3	79,25	99,0	61,4	37,6	
18	96,0	91,0	96,0	96,0	90,3	84,0	85,7	87,6	90,2	93,1	93,0	87,2	90,53	96,0	83,4	12,6	
19	91,8	92,7	89,5	90,3	86,9	78,1	76,7	70,3	67,0	75,0	75,6	71,9	79,60	93,9	67,0	26,9	
20	72,0	74,3	82,1	81,2	85,8	83,7	75,7	72,6	76,6	84,5	84,5	81,0	79,93	88,0	69,5	18,5	
21	90,2	93,3	94,3	92,2	86,7	79,2	83,0	81,8	85,7	93,8	89,0	85,8	88,03	94,3	78,1	16,2	
22	80,6	85,6	80,0	76,6	59,7	55,3	57,2	41,8	51,9	67,2	71,3	75,3	66,89	85,6	41,8	43,8	
23	80,4	82,2	82,0	80,4	79,6	76,9	70,3	59,4	66,9	85,0	81,9	78,7	76,67	85,0	59,4	25,6	
24	86,6	79,2	77,1	78,4	79,8	71,2	67,0	60,8	71,9	78,7	79,5	74,4	75,12	86,6	60,8	25,8	
25	79,2	80,0	80,0	83,3	75,7	66,7	57,1	63,4	68,5	72,3	77,0	80,0	73,57	86,5	56,1	30,1	
26	85,4	81,7	75,3	69,6	69,3	58,7	53,9	49,1	51,9	62,0	67,7	72,7	66,49	85,4	45,5	39,9	
27	76,5	81,7	81,0	75,0	50,0	40,0	36,0	37,3	50,3	71,1	77,6	83,9	61,69	86,3	35,1	51,2	
28	86,3	83,0	84,3	85,6	79,0	73,0	62,0	63,9	72,3	81,6	81,5	81,1	78,01	86,6	62,0	24,6	
29	81,1	83,8	82,7	82,5	51,9	57,0	52,8	36,4	52,2	59,3	52,7	53,6	61,37	83,8	36,4	47,4	
30	57,8	50,6	50,2	61,0	49,7	42,0	29,2	28,2	35,9	56,0	58,0	63,0	48,69	65,5	26,8	38,7	
31	68,4	81,7	87,2	82,7	66,7	56,1	40,6	36,6	47,3	51,1	47,8	57,6	61,02	87,2	35,1	52,1	
Medias das decadas	1. <sup>a</sup> ...	81,67	85,17	85,22	85,60	79,10	72,08	70,42	68,24	71,01	77,26	79,76	82,64	78,42	89,26	63,56	25,70
	2. <sup>a</sup> ...	86,42	86,64	88,65	89,31	85,20	77,39	71,95	74,72	76,51	81,82	85,72	84,38	82,44	94,52	66,77	27,75
	3. <sup>a</sup> ...	79,32	80,53	79,74	79,12	68,28	61,46	55,37	51,09	59,89	70,74	71,82	73,31	69,14	84,80	48,85	35,95
Medias do mez...		83,33	83,99	84,38	84,50	77,23	70,00	65,57	61,21	68,85	77,38	78,86	79,89	76,42	89,37	59,38	29,99

QUADRO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO — 1866	Direcção do vento - Rumos											
	Meia noite às 2 horas da manhã	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 as 10	10 às 12	Meio dia às 2 horas da tarde	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12
1	NNO.	NNO.	N.	NNO.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.
2	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
3	NNO.	NNO.	NNO.	N.	NNE.	S.	S.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
4	N.	NNO.	N.	N.	NNE.	V.	SE.	N.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
5	N.	N.	N.	N.	NE.	ENE.	S.	SO.	NO.	NO.	NO.	N.
6	NNE.	N.	N.	N.	ENE.	E.	ESE.	SSE.	SO.	SO.	SO.	S.
7	S.	S.	N.	N.	E.	ENE.	SSE.	SSO.	SO.	OSO.	OSO.	OSO.
8	E.	ENE.	ENE.	ENE.	S.	SSO.	SO.	SO.	OSO.	O.	NO.	NO.
9	NO.	OSO.	SO.	V.	NNO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SO.	NNO.	S.
10	S.	S.	ENE.	ENE.	E.	SSO.	SO.	SO.	ONO.	NO.	NNE.	N.
11	N.	N.	N.	NE.	NE.	ENE.	NNO.	SO.	NO.	NNO.	NNO.	N.
12	N.	N.	NNO.	NNO.	ENE.	NE.	SSO.	NO.	NNO.	N.	N.	V.
13	NO.	SSO.	SO.	SO.	NO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	ONO.	SSO.	SO.
14	SO.	ONO.	C.	C.	S.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SSO.
15	S.	S.	S.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	S.	S.
16	S.	S.	SE.	ESE.	SE.	SSE.	SSO.	SSO.	SO.	SSO.	S.	SE.
17	S.	ENE.	NE.	NNE.	SE.	S.	S.	S.	S.	S.	SSO.	SSO.
18	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SO.
19	SO.	SO.	NNO.	N.	ENE.	ENE.	SSO.	NO.	NNO.	NNO.	N.	NNO.
20	NNO.	NNO.	N.	NNE.	NE.	SE.	SO.	SO.	O.	NO.	C.	SSO.
21	SO.	SO.	SO.	S.	S.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	NO.	NNO.	N.
22	N.	N.	N.	N.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
23	N.	N.	N.	N.	NE.	ENE.	SSO.	SO.	NO.	NO.	NO.	NO.
24	O.	O.	OSO.	SO.	OSO.	NO.	NO.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.
25	N.	N.	N.	N.	NNE.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.
26	ONO.	NNO.	N.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	N.	NNE.	NNE.
27	NNE.	N.	N.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	N.	NNO.	NNO.	N.	N.
28	N.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NNO.	NNO.
29	N.	N.	N.	N.	NNE.	NE.	NNE.	NE.	NNO.	NNO.	NNE.	NNE.
30	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NE.	N.	NNO.	NNO.	NNO.
31	N.	N.	N.	N.	NNE.	NE.	ENE.	SSO.	SO.	NO.	NNO.	NNO.

Frequencia do vento

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada . . . . .	28	4	1	8	4	1	1	2	10	5	13	5	1	1	7	27	2	0
Segunda » . . . . .	11	2	3	5	0	1	5	1	16	21	24	0	1	6	6	12	1	3
Tercera » . . . . .	35	21	9	2	0	0	0	0	2	6	6	2	2	1	8	18	0	0
Mez . . . . .	84	27	15	15	4	2	6	3	28	32	43	7	4	8	21	57	3	3

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos

	N.	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.
Pressão atmosferica. . . . .	755.62	758.84	761.20	—	—	—	752.49	—	752.80	752.43	753.49	—	—	753.26	756.09	755.96
Temperatura . . . . .	15.37	14.39	14.60	—	—	—	18.54	—	17.72	17.87	17.27	—	—	16.87	15.90	16.31
Tensão do vapor atmosphico. .	9.37	7.29	5.92	—	—	—	11.97	—	12.43	12.86	12.41	—	—	11.46	10.10	9.97
Humidade relativa . . . . .	72.37	60.31	48.69	—	—	—	76.39	—	83.26	84.72	84.75	—	—	79.04	75.37	72.25
Serenidade do ceo . . . . .	6.7	7.6	8.2	—	—	—	2.2	—	0.6	0.6	2.9	—	—	6.7	5.9	7.1
Velocidade do vento . . . . .	21.9	24.1	18.4	—	—	—	10.5	—	14.7	13.7	10.4	—	—	10.1	10.4	24.3
Chuva total correspondente . .	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	3.6	19.1	6.2	2.9	1.3	0.3	0.6	1.0	0.4



QUADRO DO VENTO E CHUVA

OUTUBRO — 1866	Velocidade do vento em kilometros														Chuva em millime- tros
	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	
1	19	20	31	11	13	37	13	50	37	62	31	31	12.3	62	0,0
2	18	31	27	19	39	28	14	23	29	33	30	29	26,5	39	0,0
3	27	26	25	14	10	7	6	16	26	28	29	23	19,7	29	0,0
4	21	18	15	17	20	8	9	7	21	21	22	22	16,9	23	0,0
5	23	9	6	11	10	12	10	8	12	6	3	9	9,8	25	0,0
6	9	12	11	10	13	9	16	8	12	3	0	5	8,6	16	1,0
7	1	1	8	6	6	9	9	4	18	14	7	1	7,6	21	0,0
8	2	3	0	4	6	16	18	11	10	4	2	5	7,2	24	0,0
9	1	2	5	2	1	8	19	14	12	14	1	2	7,6	20	0,4
10	1	1	8	8	12	6	25	25	15	6	7	4	10,3	25	7,2
11	3	3	5	11	11	9	3	11	10	12	15	7	8,4	15	0,0
12	5	6	5	6	9	11	11	5	28	20	17	6	11,6	31	1,8
13	4	7	6	5	6	14	17	20	19	9	4	8	10,1	22	0,0
14	3	6	0	0	2	7	23	24	19	15	9	5	9,6	25	0,0
15	19	6	3	11	18	29	31	27	25	20	13	10	16,8	31	0,6
16	11	5	5	3	7	15	19	27	16	7	7	6	10,5	27	0,0
17	3	5	7	2	8	21	26	35	25	21	36	35	18,8	36	17,7
18	25	13	7	8	8	20	17	21	13	10	4	0	11,6	25	2,9
19	3	5	5	8	5	5	7	11	22	21	14	8	10,0	22	0,0
20	6	8	7	11	8	5	14	19	16	10	0	4	9,0	19	0,0
21	8	4	1	4	7	17	17	15	13	15	30	28	12,9	31	7,4
22	22	21	21	24	29	36	31	32	30	34	29	13	26,3	37	0,0
23	9	11	12	8	8	6	8	12	13	16	16	12	11,1	18	0,0
24	10	6	7	9	10	10	13	20	23	14	20	22	14,0	25	0,0
25	34	14	13	11	25	38	36	40	23	33	27	13	24,0	42	0,0
26	11	21	21	20	34	47	54	54	56	57	41	23	35,7	57	0,0
27	18	15	17	25	22	33	20	22	22	24	23	23	21,7	33	0,0
28	29	32	33	38	43	43	47	43	44	33	36	25	36,6	47	0,0
29	11	10	12	12	22	31	22	22	27	24	22	35	20,8	35	0,0
30	24	31	21	19	18	19	15	19	13	17	20	10	18,4	31	0,0
31	8	8	12	12	19	12	13	3	10	9	7	7	9,9	19	0,0

	Medias das decadas do mez														Total
Primeira decada	13,0	12,9	13,9	13,2	16,1	16,0	16,9	16,6	21,2	19,1	15,2	13,1	15,6	28,4	8,6
Segunda »	7,5	6,4	5,0	6,8	8,2	13,9	16,8	20,0	19,3	14,5	11,9	8,9	11,6	25,3	23,0
Terceira »	16,7	15,7	15,7	16,5	21,5	26,5	25,1	25,6	24,9	25,1	24,6	19,2	21,0	34,1	7,4
Mez . . . . .	12,5	11,8	11,7	12,3	15,5	19,1	19,8	22,2	21,9	19,7	17,5	13,9	16,3	29,4	39,0

	Kilometros percorridos		Velocidade media		Velocidade maxima		Numero de dias de vento	
Primeira decada . . .	3758		15,6		62 kilometros. . . . . no dia		1	Muito fraco . . . . . 1
Segunda » . . .	2796		11,6		36 » . . . . . »		17	Fraco . . . . . 13
Terceira » . . .	5558		21,0		57 » . . . . . »		26	Moderado . . . . . 9
Mez . . . . .	12112		16,3		62 » . . . . . »		1	Fresco . . . . . 5
								Forte . . . . . 2
								Muito forte — tempestuoso. . . . . 1

Dia o mais ventoso 1. Dia o menos ventoso 8.



QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens				Estado geral do tempo, etc.	OCTUBRO — 1866
5 horas da tarde		9 horas da noite			
Graus medios	Configuração	Graus medios	Configuração		
9	C.-St., Cl., C.	6	C.-Ni., Ni., C.	T. m. <sup>to</sup> vent.	1
6	Cl., Cl.-St., C.-St.	8	C.-St., St.	Alg. t. nub. e vent.; cor. sup. SO.	2
7	Cl., Cl.-St., C.	7	Cl.-St., St., Cl.	Levemente nub.; b. t.	3
9	Cl.-St., Cl., St.	10	St.	M. b. t.	4
3	Cl., Cl.-St.	0	Told.	M. <sup>to</sup> enn. ao S. de m.; nub. <i>ha. ord.</i> ; told. às 9 n.	5
2	C., C.-Ni., C.-St.	4	Ni., C.-Ni., St.	M. <sup>to</sup> nub.; chuv. às 9.30' m.; trov. da 1.30' às 2.40' t.; ch. às 2.20' t.	6
2	Cl., Cl.-St., C.-St., C.	9	St.-Cl.	Enc. e nub. durante o dia; quasi lim. á n.	7
3	C.-St., C.-Cl., C.	0	Enc.	Enc. e m. <sup>to</sup> nub.; asp. de trov. às 3 t. ao NE.; fus. ao NE. às 8 n.	8
0	Cl.-C.-Cl., St.-C.-Ni. e.	0	Enc., e.	Nev. fra. às 8 m.; geralmente enc.; asp. de trov. ao m. d. e 3 t.; fus. ao NE. às 7.30' t.	9
6	C., C.-Ni., C.-St., C.-Cl.	7	C.-Ni., C.	Ch. for. das 3.30' às 4.10' m.; asp. de trov. ao NE. as 3 t.	10
5	C.-Cl., C., C.-Ni., St.	4	C.-Ni., C.	Nev. int. de m.; nub. fus. ao NE. às 9 n.	11
6	C.-St., C.-Ni., Cl.	7	St.-C., St.	Nub. de m.; trov. e ch. da 1.10' as 2.15' t.; t. hu. às 9 n.	12
6	C., C.-St.	10	—	M. <sup>to</sup> orv. de m.; nub. de dia; lim. á n.	13
6	C., Cl., Cl.-St.	3	C.-Cl., St.-Cl., C.	Geralmente nub.; b. t.	14
0	C.-Ni., Ni., e.	0	Told.	Geralmente enc.; ch. mi. às 9.30' n.	15
1	C.-Cl., Cl., St.	0	C.-St., C.-Ni., Ni., e.	Geralmente nub.; enc. á n.; chuv. pela t. e n.	16
0	Ni., Ni.-C.	0	Ni.	Enc., chuv. às 9 m.; tr. lon. e alg. ch. das 2 às 3 t.; ch. for. das 5. t. às 8.30' n.	17
2	C.-Ni., C.-Cl., C.	0	C., C.-Cl., C.-St., e.	Ag. á m. n. e 30'; geralmente enc.; ch. ao m. d.	18
5	C., C.-St., C.-Ni.	5	C.-Cl., Cl., C.	Hor. enn. ao S. de m.; nub.; b. t.	19
6	Cl.-St., Cl., C.-St.	5	Cl.-Cl., Cl., Cl.-St.	Hor. enn. ao S. durante o dia e n.; t. hu. a n.	20
0	C., C.-St.	6	Told.	Enc. ; ag. às 11 m.; ch. da 1.40' às 2.30' t.; ch. for. das 5.40' às 7.40' t.	21
10	St., St.-C.	10	—	T. cl. e vent.	22
8	Cl., Cl.-St.	8	Cl.-St., Cl.	M. b. t.	23
2	C.-Ni., C.-St., C.-Cl.	9	Cl., Cl.-St.	Bast. nub. de dia; chuv. ao m. d.; b. t. á n.	24
7	C., C.-St., Cl.	0	Enc., e.	Geralmente nub. e vent.; enc. e hu. às 9 n.	25
7	Cl., Cl.-St., C.	8	Cl., Cl.-St.	M. <sup>to</sup> nub. de m.; t. m. <sup>to</sup> vent.	26
9	Cl., Cl.-St.	10	St. no hor.	B. t.	27
7	Cl., C.-St., C.	10	—	T. bast. vent.	28
10	Cl.-St., Cl.	10	—	M. b. t.	29
9	Cl.-St.	10	St.-Cl.	Levemente nub.; b. t.	30
10	—	10	—	Nev. até às 8.30' m.; m. b. t.	31
				Chuva	
				St. inf.	St. sup.
4.7		5.1	Total da 1. <sup>a</sup> década	7.7	8.6
3.7		3.4	" da 2. <sup>a</sup> "	19.8	23.0
7.2		7.7	" da 3. <sup>a</sup> "	8.0	7.4
5.3		5.5	Total do mez	35.5	39.0
				Agua evaporada	Ventos predominantes
				29.12	N. e XNO.
				25.82	q. SO.
				46.54	N.
				101.48	N. e q. SO.
Tensão do vapor atmospherico					
Humidade relativa					
Evaporação					
Dias mais ou menos ventosos: 1, 2, 3, 15, 17, 21, 22, 25, 26, 28 e 29.					
Dias de chuva ou chuviscos: 6, 9, 10, 12, 15, 16, 17, 18, 21 e 24.					
Dias mais ou menos emnevoados: 5, 6, 19 e 20.					
Nevoeiros: 9, 11 e 31. Trovões: 6, 12 e 17.					
Relampagos sem trovões: 8, 9, 10 e 11.					

PRESSÃO ATMOSFÉRICA EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Média diurna	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Varição	
1	758,0	757,6	757,2	757,4	757,6	757,1	755,7	755,4	755,4	755,5	755,3	754,8	756,33	758,0	754,5	3,5	
2	53,9	53,0	53,0	53,0	53,0	52,3	51,5	50,5	50,0	50,1	49,7	49,5	51,53	53,9	49,4	4,5	
3	48,8	48,5	48,0	48,3	49,5	49,7	48,9	49,4	49,6	50,4	51,0	51,8	49,53	51,8	48,0	3,8	
4	51,9	51,8	52,6	53,5	53,5	52,9	52,3	52,1	52,6	53,5	54,1	54,3	52,93	54,3	51,8	2,5	
5	54,2	54,2	54,4	54,4	55,0	55,0	54,2	53,8	54,8	54,5	54,5	54,5	54,35	55,0	53,8	1,2	
6	55,1	54,8	54,9	55,1	56,0	56,1	54,9	54,7	55,1	55,9	56,4	56,3	55,42	56,4	54,7	1,7	
7	55,8	55,7	55,7	56,0	56,8	56,9	56,1	55,6	55,8	56,5	56,6	56,6	56,16	57,0	55,5	1,5	
8	56,6	56,4	56,7	56,8	57,8	57,8	57,3	57,1	57,2	57,5	58,1	58,3	57,32	58,3	56,4	1,9	
9	58,4	58,3	58,7	59,4	60,2	60,1	59,2	59,1	59,2	59,5	59,5	59,5	59,27	60,2	58,3	1,9	
10	59,4	59,5	59,4	60,1	60,9	60,7	60,3	59,6	59,9	60,9	61,4	61,4	60,32	61,7	59,4	2,3	
11	761,1	761,1	761,0	761,2	762,2	762,2	761,4	760,9	761,1	762,1	762,4	762,4	761,63	762,4	760,9	1,5	
12	62,1	61,6	61,5	61,8	62,4	62,3	61,1	60,5	60,5	60,8	61,0	61,0	61,37	62,4	60,4	2,0	
13	61,0	60,7	60,8	61,5	62,1	62,0	60,8	60,4	60,9	61,4	61,4	61,4	61,19	62,2	60,4	1,8	
14	61,3	60,7	60,7	60,9	61,4	61,1	60,1	59,8	59,5	59,4	59,2	59,1	60,20	61,4	58,9	2,5	
15	58,9	58,4	58,5	58,9	59,8	59,7	58,3	58,2	58,4	58,6	58,9	59,0	58,79	59,8	58,2	1,6	
16	59,0	59,0	59,3	60,2	61,1	61,1	60,8	60,8	61,2	61,8	62,2	62,2	60,79	62,3	59,0	3,3	
17	62,2	62,1	62,1	62,4	62,8	62,7	62,2	60,9	60,9	61,0	61,0	60,8	61,66	62,8	60,5	2,3	
18	60,3	60,1	59,8	60,1	60,5	60,1	59,3	58,5	58,3	58,6	58,7	58,5	59,33	60,5	58,3	2,2	
19	58,2	57,9	57,8	57,7	58,1	57,7	56,7	55,8	55,7	55,6	55,5	55,2	56,74	58,2	54,9	3,3	
20	54,7	54,4	54,2	54,5	55,0	54,8	53,7	53,5	53,6	53,8	54,2	54,3	54,19	55,1	53,5	1,6	
21	754,1	753,9	754,0	754,2	754,8	754,7	754,1	753,8	754,1	755,0	755,5	755,6	754,49	755,6	753,8	1,8	
22	55,5	55,4	55,5	56,1	56,5	57,0	55,8	55,8	55,9	56,7	56,8	57,0	56,19	57,1	55,3	1,8	
23	56,8	56,9	56,9	57,2	58,2	58,3	57,8	57,5	57,7	58,2	58,2	58,1	57,66	58,3	56,8	1,5	
24	58,0	58,0	57,4	58,1	58,8	58,6	57,8	57,4	57,6	57,5	57,4	57,5	57,85	59,0	57,4	1,6	
25	57,5	57,6	57,6	58,4	59,2	59,0	58,2	58,2	58,8	59,0	59,5	59,3	58,52	59,5	57,2	2,3	
26	58,9	58,8	58,6	59,0	60,0	60,2	59,6	59,0	59,5	59,6	59,8	60,0	59,59	60,2	58,6	1,6	
27	59,9	59,9	59,9	60,2	61,0	61,0	59,9	59,6	59,6	59,8	59,8	59,7	60,03	61,1	59,4	1,7	
28	59,1	58,7	58,5	58,6	59,2	59,2	58,1	57,9	57,8	57,7	57,3	56,9	58,17	59,3	56,7	2,6	
29	56,5	55,8	55,5	55,4	55,4	54,8	53,4	52,7	52,7	52,6	52,5	52,3	54,03	56,5	52,1	4,4	
30	51,6	51,0	50,5	50,1	50,0	49,4	47,4	46,4	45,7	45,4	45,3	45,2	48,02	51,6	45,0	6,6	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas {	1. <sup>a</sup> . . .	755,21	754,98	755,06	755,40	756,03	755,86	755,04	754,73	754,86	755,43	755,66	755,70	755,32	756,66	754,18	2,48
	2. <sup>a</sup> . . .	759,88	759,60	759,57	759,92	760,54	760,37	759,44	758,93	759,01	759,31	759,45	759,39	759,59	760,71	758,50	2,21
	3. <sup>a</sup> . . .	756,79	756,60	756,42	756,73	757,34	757,22	756,21	755,83	755,94	756,16	756,21	756,16	756,44	757,82	755,23	2,59
Médias do mez . . .		757,29	757,06	757,02	757,35	757,96	757,82	756,90	756,50	756,60	756,97	757,11	757,08	757,12	758,40	755,97	2,43

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAES

NOVEMBRO — 1865	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima absoluta	Minima absoluta	Varição	
1	11.6	11.2	10.2	10.3	11.0	13.8	16.7	17.0	15.9	14.0	13.7	13.0	13.21	17.7	9.8	7.9	
2	11.2	10.4	9.7	9.9	11.0	14.2	15.7	16.5	15.9	15.5	15.3	14.3	13.34	17.0	9.5	7.5	
3	13.9	13.6	14.2	14.5	15.0	16.3	18.3	18.7	18.2	17.6	15.7	15.1	15.93	19.0	13.5	5.5	
4	15.2	14.9	14.4	14.4	14.9	15.9	18.4	18.7	17.1	16.0	15.2	15.2	15.90	19.0	14.1	4.9	
5	14.6	14.2	13.6	13.5	14.4	16.0	18.6	19.7	19.2	18.3	17.2	16.2	16.38	20.1	13.5	6.6	
6	15.4	15.2	14.4	14.5	15.6	17.4	20.0	21.5	20.9	19.1	18.6	17.3	17.54	21.6	14.2	7.4	
7	17.0	16.5	15.9	15.2	16.0	17.6	19.7	21.3	20.0	19.0	18.4	17.5	17.84	21.7	15.1	6.6	
8	17.0	15.6	15.4	14.7	15.9	17.2	19.2	20.2	19.4	17.2	16.2	15.1	17.00	20.3	14.5	5.8	
9	14.5	14.2	14.4	13.6	15.3	16.4	17.1	16.2	14.9	14.0	14.1	13.9	14.92	17.8	13.6	4.2	
10	14.1	14.1	14.3	13.7	15.0	16.3	18.3	17.0	16.7	15.8	15.4	14.9	15.47	18.5	13.7	4.8	
11	14.5	14.2	14.2	14.1	15.5	16.5	17.5	18.2	15.7	14.3	14.0	13.3	15.14	18.3	12.6	5.7	
12	12.4	11.9	11.5	10.9	13.6	15.6	17.6	19.0	18.2	15.8	15.0	13.2	14.53	19.3	10.7	8.6	
13	11.7	11.2	10.9	10.4	12.4	14.3	16.7	18.3	15.8	13.4	13.2	13.0	13.37	18.5	10.2	8.3	
14	12.2	11.5	11.0	9.8	9.4	12.2	14.8	16.2	15.7	14.8	16.6	13.1	12.97	16.4	8.6	7.8	
15	12.2	11.0	10.5	9.8	11.2	13.2	16.0	15.7	14.9	13.7	13.3	13.1	12.91	17.3	9.2	8.1	
16	13.2	13.3	13.4	13.5	13.5	15.7	17.0	17.5	16.1	15.2	15.0	14.3	14.76	17.6	12.5	5.1	
17	13.9	14.0	13.9	13.6	14.4	15.5	16.3	16.8	14.4	13.4	13.3	12.3	14.28	17.4	11.9	5.5	
18	11.6	11.5	10.7	9.8	10.2	9.3	14.3	16.4	16.4	15.0	13.6	13.2	12.62	17.1	8.2	8.9	
19	12.0	11.0	10.2	9.7	10.8	12.7	15.1	17.0	15.9	14.9	13.9	13.8	13.15	17.1	9.5	7.6	
20	12.2	11.1	10.2	9.9	10.9	13.6	15.1	15.4	14.7	14.6	14.4	14.0	12.99	15.9	8.8	7.1	
21	13.0	12.7	12.0	11.0	11.6	13.5	15.2	15.8	15.2	14.3	13.2	12.2	13.31	16.3	10.6	5.7	
22	11.8	10.3	9.7	10.1	10.5	11.5	14.8	15.8	15.5	15.1	14.7	14.2	12.89	16.1	9.4	6.7	
23	13.2	12.5	12.2	11.9	12.0	12.7	15.4	16.7	16.5	15.0	14.3	13.3	13.83	17.0	11.6	5.4	
24	12.4	11.9	11.1	11.1	12.0	13.5	16.0	18.3	17.7	17.2	16.7	16.0	14.54	18.7	10.8	7.9	
25	14.9	14.4	14.1	13.7	13.6	13.9	14.4	14.7	14.6	14.4	14.4	13.8	14.22	14.9	13.3	1.6	
26	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	14.6	16.1	17.6	16.8	16.0	16.0	15.1	14.89	18.0	12.9	5.1	
27	14.9	14.1	13.1	12.4	12.8	13.0	15.8	18.0	16.6	16.6	15.3	14.0	14.69	18.1	12.3	5.8	
28	14.1	12.7	12.4	10.1	12.0	14.5	16.8	16.7	16.0	15.5	15.6	15.1	14.40	17.0	10.0	7.0	
29	15.1	15.1	14.1	14.1	14.1	15.2	17.0	16.6	16.2	16.1	16.0	15.4	15.43	17.0	13.9	3.1	
30	15.1	14.8	14.8	14.7	15.3	16.2	16.5	16.9	16.0	15.3	15.3	14.5	15.44	16.9	14.0	2.9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas .	1. <sup>a</sup> . . .	14.45	13.99	13.65	13.43	14.41	16.11	18.20	18.68	17.82	16.65	15.98	15.25	15.75	19.27	13.15	6.12
	2. <sup>a</sup> . . .	12.59	12.07	11.65	11.15	12.19	13.86	16.04	17.05	15.78	14.51	14.03	13.33	13.67	17.49	10.22	7.27
	3. <sup>a</sup> . . .	13.77	13.16	12.66	12.22	12.70	13.86	15.80	16.71	16.11	15.55	15.15	14.36	14.36	17.00	14.88	5.42
Medias do mez . . .	13.60	13.07	12.65	12.27	13.10	14.61	16.68	17.48	16.57	15.57	15.05	14.31	14.60	17.92	11.75	6.17	

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

NOVEMBRO — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Media diurna	Maxima diurna	Minima diurna	Varição	
1	8,7	8,3	8,1	7,1	6,9	7,1	7,0	8,5	7,9	9,4	9,4	10,0	8,11	10,0	6,2	3,8	
2	9,2	8,8	8,4	8,4	8,6	8,8	9,5	10,4	10,7	9,8	10,8	9,7	9,48	10,9	8,3	2,6	
3	10,6	10,5	10,4	10,6	11,3	10,9	10,4	10,1	9,3	7,1	7,3	7,5	9,64	11,3	7,1	4,2	
4	7,3	7,3	7,6	7,0	6,8	7,4	7,4	6,9	7,0	6,4	6,4	6,6	6,97	7,9	6,3	1,6	
5	6,9	7,2	7,3	7,1	7,3	7,8	7,6	8,6	8,8	8,1	8,4	8,4	7,80	8,8	6,9	1,9	
6	8,6	8,7	9,2	9,2	9,4	10,0	10,9	10,2	10,3	10,8	10,7	10,4	9,89	10,9	8,5	2,4	
7	10,4	9,7	9,9	10,0	10,5	11,0	11,2	10,3	11,1	11,9	11,1	11,3	10,72	12,2	9,7	2,5	
8	10,8	11,2	11,3	10,4	11,1	11,1	11,4	11,9	11,5	10,7	10,5	10,3	11,03	11,9	10,1	1,8	
9	10,5	10,6	10,2	9,8	9,3	9,0	8,5	9,2	8,7	8,9	9,2	9,4	9,41	10,6	8,4	2,2	
10	9,7	9,8	9,7	9,7	10,1	10,2	10,2	10,2	10,3	10,0	9,9	10,3	10,02	10,3	9,7	0,6	
11	10,5	10,7	10,1	9,4	9,9	9,3	9,3	9,2	8,6	8,8	8,5	8,6	9,35	10,7	8,4	2,3	
12	8,8	8,4	8,1	8,3	8,6	9,1	8,4	7,8	8,2	9,6	8,9	8,7	8,58	9,6	7,8	1,8	
13	9,1	8,7	7,7	7,9	8,6	8,8	8,7	7,9	7,2	8,2	8,2	8,9	8,33	9,1	7,1	2,0	
14	9,3	8,9	8,8	8,2	8,5	7,3	7,5	6,8	7,5	7,2	7,2	7,9	7,92	9,3	6,8	2,5	
15	8,1	7,9	7,9	8,4	7,9	7,9	7,8	8,7	10,1	10,1	10,2	10,1	8,72	10,2	7,5	2,7	
16	8,9	8,9	9,9	9,8	11,1	12,0	11,8	12,3	11,9	11,6	11,9	11,2	10,97	12,3	8,9	3,4	
17	11,0	11,0	11,0	10,7	11,1	10,5	9,3	9,8	9,4	9,3	8,9	8,9	10,04	11,1	8,7	2,4	
18	8,5	8,3	8,1	8,2	8,0	8,5	9,0	8,6	8,5	7,6	7,3	7,0	8,08	9,0	7,0	2,0	
19	7,8	7,6	7,7	7,3	7,1	7,3	8,2	8,7	9,4	8,8	8,9	8,4	8,12	9,4	7,1	2,3	
20	9,2	8,7	8,1	7,3	7,5	8,4	7,4	7,9	8,3	7,4	8,4	8,6	8,02	9,2	7,3	1,9	
21	7,9	7,9	8,3	8,1	7,6	7,5	7,7	7,7	7,9	7,8	7,9	8,1	7,82	8,3	7,3	1,0	
22	7,9	8,0	8,4	9,0	9,4	9,6	10,9	10,1	10,8	10,3	10,3	10,6	9,61	10,9	7,9	3,0	
23	9,7	9,6	9,5	9,5	10,1	10,7	11,1	10,8	10,4	10,2	10,0	9,7	10,06	11,1	9,3	1,8	
24	9,2	9,0	8,7	8,7	8,9	8,9	9,1	8,8	9,4	8,9	9,2	9,5	9,02	9,5	8,5	1,0	
25	9,2	9,3	9,3	9,5	10,3	10,1	10,3	11,7	11,4	11,4	11,0	10,8	10,40	11,7	8,9	2,8	
26	10,8	10,7	11,0	10,5	10,7	11,0	10,5	10,9	10,6	10,7	10,7	10,0	10,60	11,0	9,7	1,3	
27	10,1	10,2	10,3	9,9	9,5	9,2	9,6	9,7	9,4	9,1	8,8	9,2	9,55	10,4	8,8	1,6	
28	9,3	9,3	9,1	8,9	8,9	9,5	9,8	9,1	8,8	9,0	10,4	11,5	9,49	11,5	8,8	2,7	
29	11,9	12,5	11,2	10,8	11,3	12,4	12,8	13,2	12,8	12,2	12,2	11,4	12,12	13,3	10,8	2,5	
30	11,9	11,6	11,6	11,7	12,8	13,5	13,4	13,9	12,4	12,4	12,7	11,3	12,37	13,9	10,4	3,5	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Medias das decadas.	1. <sup>a</sup> ...	9,27	9,21	9,21	8,93	9,13	9,33	9,41	9,63	9,56	9,31	9,37	9,39	9,31	10,48	8,12	2,36
	2. <sup>a</sup> ...	9,12	8,91	8,74	8,55	8,83	8,91	8,74	8,77	8,91	8,86	8,84	8,83	8,81	9,99	7,66	2,33
	3. <sup>a</sup> ...	9,79	9,81	9,74	9,66	9,95	10,24	10,52	10,59	10,39	10,20	10,32	10,21	10,10	11,16	9,04	2,12
Medias do mez. ....	9,39	9,31	9,23	9,05	9,30	9,49	9,56	9,66	9,62	9,46	9,51	9,48	9,41	10,54	8,27	2,27	

HUMIDADE RELATIVA—ESTADO DE SATURAÇÃO=100

NOVEMBRO — 1866	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Média diurna	Máxima diurna	Mínima diurna	Varição	
1	85,3	83,8	87,3	76,0	70,5	60,6	49,1	58,7	59,0	78,8	80,8	89,3	72,57	92,8	41,8	51,0	
2	92,6	93,5	93,3	92,2	87,6	72,7	72,1	74,5	80,1	74,9	82,8	80,1	83,27	93,5	72,1	21,4	
3	89,8	89,7	86,6	86,7	89,0	79,3	66,1	62,8	60,2	47,2	55,0	58,2	72,27	91,9	47,2	44,7	
4	56,3	57,9	62,6	57,3	53,7	54,4	46,8	43,2	48,1	47,2	49,6	51,4	51,92	63,8	43,2	20,6	
5	55,4	59,0	62,6	61,3	59,3	57,5	47,3	50,3	52,7	51,5	57,2	61,6	56,22	62,6	47,3	15,3	
6	66,7	68,4	76,0	75,1	72,0	67,8	62,4	53,3	55,7	66,0	67,3	71,4	66,74	77,9	51,9	26,0	
7	72,2	69,8	74,1	77,5	78,0	73,5	65,6	54,6	64,1	72,7	70,5	76,3	70,89	82,8	54,6	28,2	
8	74,9	85,1	87,0	83,5	82,3	76,1	68,6	67,7	68,7	73,3	77,2	80,7	76,77	87,9	66,2	21,7	
9	85,6	87,7	83,3	85,2	71,8	64,8	58,8	67,5	69,2	74,7	76,7	79,9	75,06	87,7	55,9	31,8	
10	81,1	82,2	80,1	83,0	79,6	74,4	65,0	71,2	72,8	75,1	76,7	81,6	77,07	85,4	65,0	20,4	
11	85,6	88,6	83,3	78,9	75,7	66,9	62,3	59,2	65,0	72,7	71,6	76,1	73,67	88,6	57,8	30,8	
12	82,2	80,7	80,4	85,0	74,3	63,9	55,9	47,7	52,2	72,2	70,5	77,2	70,63	85,1	47,7	37,4	
13	88,9	87,7	78,9	83,3	79,9	72,7	61,3	50,7	53,3	72,0	72,9	79,3	73,91	91,0	47,7	43,3	
14	88,0	87,7	90,0	90,7	96,0	68,5	59,8	49,3	55,9	56,8	57,6	70,6	72,40	97,2	49,3	47,9	
15	76,5	81,2	83,4	72,2	79,0	70,7	57,4	65,9	80,5	86,4	89,5	89,4	78,03	89,5	57,1	32,4	
16	79,4	78,4	86,3	85,1	96,6	90,3	81,8	82,2	87,3	90,2	93,4	92,0	87,55	96,7	78,4	18,3	
17	93,2	92,0	93,2	91,9	91,2	79,8	67,7	69,1	77,0	81,8	78,4	83,3	83,12	93,2	66,0	27,2	
18	82,9	81,6	84,8	90,7	86,0	97,2	74,9	62,0	60,9	60,1	62,4	61,9	75,04	97,2	56,8	40,4	
19	75,0	77,8	83,2	80,3	72,7	66,9	64,3	60,6	70,2	70,3	75,6	71,4	72,35	83,2	60,6	22,6	
20	81,6	88,8	87,3	80,4	76,6	72,2	57,2	60,7	67,0	59,5	68,7	72,5	72,53	88,9	57,2	31,7	
21	70,6	72,4	79,7	82,6	74,8	64,5	59,3	57,2	61,6	64,4	69,6	76,5	69,16	85,0	55,0	30,0	
22	77,3	86,0	93,3	97,3	100,0	95,0	86,8	76,0	82,9	80,6	82,6	87,6	86,89	100,0	74,2	25,8	
23	86,2	89,2	89,1	91,5	96,4	97,6	85,0	76,6	74,6	80,6	82,3	85,0	85,62	97,6	71,4	26,2	
24	85,8	86,7	87,6	88,8	85,5	77,4	67,3	55,9	62,5	61,0	65,2	70,3	74,09	88,8	55,9	32,9	
25	73,2	76,9	77,8	81,9	88,5	85,3	84,4	93,3	92,2	93,3	90,0	92,0	86,25	97,6	71,3	26,3	
26	95,3	95,3	97,6	93,0	95,3	88,8	77,1	72,7	74,7	79,0	79,0	78,6	84,73	98,7	71,6	27,1	
27	80,5	85,4	91,8	92,9	86,0	82,6	72,3	63,8	67,0	65,0	68,5	77,8	77,67	92,9	62,0	30,9	
28	77,8	84,7	84,5	96,2	85,5	77,0	69,1	64,3	65,3	68,7	78,9	90,2	78,12	96,2	64,3	31,9	
29	93,4	97,8	93,2	89,9	94,3	96,8	88,6	93,8	93,7	89,4	90,5	88,0	92,83	97,8	88,0	9,8	
30	93,5	92,2	92,2	94,3	98,8	97,9	95,9	97,0	91,6	95,7	97,8	92,2	94,60	98,8	87,6	11,2	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Médias das décadas .	1. <sup>a</sup> . .	75,99	77,71	79,29	77,78	74,38	68,11	60,18	60,38	63,06	66,14	69,38	73,05	70,28	82,63	54,52	28,11
	2. <sup>a</sup> . .	83,33	84,45	85,08	83,85	82,80	74,91	64,26	60,74	66,93	72,20	74,06	77,37	75,92	91,06	57,86	33,20
	3. <sup>a</sup> . .	83,36	86,66	88,68	90,84	90,51	86,29	78,58	75,06	76,61	77,77	80,44	83,82	83,00	95,34	70,13	25,21
Médias do mez . . .		80,89	82,94	84,35	81,16	82,56	76,44	67,67	65,39	68,87	72,04	74,63	78,08	76,40	89,68	60,84	28,84

QUADRO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO	Direcção do vento—Rumos											
	1866	Meia norte às 2 horas da manhã	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10	10 às 12	Meio dia às 2 horas da tarde	2 às 4	4 às 6	6 às 8	8 às 10
1	N.	N.	N.	N.	NE.	ENE.	SSO.	SO.	NO.	NO.	ONO.	ONO.
2	ONO.	NNO.	NNO.	NNO.	NE.	S.	S.	S.	S.	S.	SSE.	ESE.
3	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	ESE.	SE.	SSE.	ESE.	E.	NE.	NNE.
4	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
5	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
6	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
7	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NE.	NE.	V.	SO.	NNO.	NNO.	NNO.
8	N.	N.	ENE.	N.	NNE.	ENE.	SSO.	SSO.	NNO.	NNO.	NNO.	NNO.
9	NNO.	NNO.	NNO.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
10	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	NE.	NNE.
11	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.	N.
12	N.	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NNE.	NNO.	N.	N.
13	N.	N.	N.	N.	NE.	NE.	ENE.	N.	NNO.	NNO.	N.	N.
14	N.	N.	N.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	NE.	NNE.	N.	N.	NE.
15	NNE.	N.	N.	NNE.	NE.	NE.	ESE.	OSO.	NO.	ONO.	O.	O.
16	NO.	NO.	NO.	NO.	SSO.	SSO.	SO.	OSO.	ONO.	NO.	NO.	NO.
17	NO.	NNO.	N.	NNO.	N.	N.	N.	N.	N.	NNE.	N.	N.
18	N.	N.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	N.	NNE.	NE.	NE.
19	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	ENE.	SSO.	SO.	NO.	NNO.	NNO.
20	N.	N.	N.	N.	N.	N.	E.	NE.	NNO.	NNO.	S.	N.
21	N.	N.	N.	N.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
22	NNE.	NNE.	N.	NE.	ENE.	ENE.	E.	S.	S.	S.	S.	E.
23	ENE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NNE.	NE.	NE.	NNE.	N.	N.
24	NNE.	NNE.	N.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	C.	E.	E.	ENE.
25	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NNE.	NNE.	NE.	ENE.	NE.
26	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.
27	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NNE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.	NE.
28	NE.	NE.	NE.	NNE.	NNE.	N.	SSO.	SO.	SO.	SO.	SO.	SSO.
29	SSO.	SSO.	V.	C.	N.	SSO.	SO.	SO.	OSO.	OSO.	NO.	NO.
30	NO.	SO.	SO.	SO.	SSO.	SSO.	SSO.	SSO.	SO.	SO.	SO.	NNO.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Frequencia do vento																		
	N.	NNE.	NE	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.	V.	C.
Primeira decada . . . . .	26	43	7	3	1	8	1	2	5	2	2	1	0	3	2	13	1	0
Segunda » . . . . .	50	16	18	3	1	1	0	0	1	3	2	2	2	2	10	9	0	0
Terceira » . . . . .	8	44	27	5	4	0	0	0	4	10	12	2	0	0	3	1	1	2
Mez. . . . .	84	100	52	11	6	9	1	2	10	15	16	5	2	5	15	23	2	2

Elementos medios correspondentes a cada um dos rumos																		
	N.	NNE.	NE	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO.		
Pressão atmospherica. . . . .	758.94	757.46	757.36	—	—	749.53	—	—	751.53	751.02	748.02	—	—	—	760.79	757.37		
Temperatura . . . . .	14.15	14.74	14.24	—	—	15.93	—	—	13.34	15.42	15.41	—	—	—	14.76	15.73		
Tensão de vapor atmospherico. .	8.89	8.97	9.25	—	—	9.64	—	—	9.48	12.24	12.37	—	—	—	10.97	9.82		
Humidade relativa . . . . .	74.33	72.41	76.71	—	—	72.27	—	—	83.27	93.71	94.60	—	—	—	87.35	73.77		
Serenidade do ceo . . . . .	7.5	5.9	7.2	—	—	1.5	—	—	2.7	0.8	0.0	—	—	—	4.5	8.1		
Velocidade do vento . . . . .	15.0	16.9	12.6	—	—	15.7	—	—	10.4	13.2	14.4	—	—	—	8.7	14.8		
Chuva total correspondente . . .	2.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	7.7	3.5	0.0	0.0	0.0	4.1		



QUADRO DO VENTO E CHUVA

NOVEMBRO — 1866	Velocidade do vento em kilometros														Chuva em millime- tros
	Uma hora da noite	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Uma hora da tarde	3. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	Uma hora da noite	Media diurna	Maxima diurna	
1	7	4	7	6	12	5	6	15	12	11	6	4	7.1	15	0.0
2	2	6	6	7	13	7	14	17	15	13	15	10	10.1	17	0.0
3	8	15	15	18	24	20	22	19	12	16	12	12	15.7	24	0.0
4	13	21	11	36	43	53	46	47	45	45	38	33	38.7	53	0.0
5	25	22	24	30	37	30	31	33	33	45	43	37	32.2	45	0.0
6	19	28	32	36	36	29	27	24	24	32	31	29	28.9	39	0.0
7	24	23	33	30	25	19	17	4	5	1	5	12	16.4	33	0.0
8	11	11	9	14	4	9	7	6	7	19	25	9	10.9	25	0.0
9	14	7	22	13	18	22	21	30	26	32	26	16	21.3	34	0.0
10	36	12	26	26	16	19	26	37	18	7	19	27	22.3	37	0.0
11	24	17	25	29	35	30	25	27	32	34	29	23	26.9	35	0.0
12	11	11	11	12	15	17	19	17	14	15	14	10	13.6	19	0.0
13	7	7	10	7	6	16	12	11	21	25	27	25	15.1	27	0.0
14	20	20	16	8	9	13	12	8	13	14	17	14	13.4	20	0.0
15	13	11	15	12	15	10	4	18	8	12	7	5	11.2	18	0.0
16	12	3	7	5	8	8	17	14	12	12	13	5	8.7	17	3.2
17	5	9	10	9	13	18	21	25	24	20	10	13	14.4	27	0.0
18	11	12	21	21	28	21	17	12	10	17	19	17	17.5	28	0.0
19	14	14	13	13	19	14	6	4	4	12	9	10	10.7	19	0.0
20	8	7	9	7	10	7	8	5	2	12	5	4	7.3	12	0.0
21	8	6	10	10	13	16	10	6	6	14	15	10	10.3	18	0.0
22	9	10	12	11	14	11	13	6	2	4	2	5	7.9	14	0.0
23	5	10	13	12	11	10	12	7	7	10	10	9	10.0	13	0.0
24	16	15	14	13	14	16	8	2	0	1	5	7	9.3	16	0.0
25	11	9	12	7	7	11	15	14	16	12	10	11	11.6	17	0.9
26	13	13	13	13	19	10	11	12	9	11	11	8	12.1	19	0.0
27	19	10	21	19	15	26	13	2	8	5	4	9	11.4	26	0.0
28	7	6	5	12	6	2	6	7	8	12	7	2	6.2	12	0.0
29	3	2	4	0	2	3	28	35	22	20	17	14	12.1	35	8.8
30	2	8	6	9	3	16	20	25	28	14	8	22	14.4	36	9.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Medias das decadas do mez														Total
	1. <sup>a</sup>	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	6. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	8. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	10. <sup>a</sup>	11. <sup>a</sup>	12. <sup>a</sup>	13. <sup>a</sup>	14. <sup>a</sup>	
Primeira decada	15.9	14.9	21.5	21.6	22.8	21.3	21.7	23.2	19.7	22.1	22.0	18.9	20.4	32.2	0.0
Segunda »	12.5	11.1	13.7	12.3	15.8	15.4	14.4	14.4	14.0	17.3	15.0	12.6	13.9	22.2	3.2
Terceira »	8.4	8.9	11.0	10.6	10.4	12.1	13.6	11.6	10.6	10.3	8.9	9.7	10.5	20.6	18.7
Mez . . . . .	12.3	11.6	15.4	14.8	16.3	16.3	16.5	16.3	14.8	16.6	15.3	13.7	14.9	25.0	21.9

	Kilometros percorridos	Velocidade media	Velocidade maxima	Numero de dias de vento
Primeira decada . . .	4896	20.4	53 kilometros . . . . . no dia 4	Fraco . . . . . 12
Segunda » . . .	3335	13.9	35 » . . . . . » 11	Moderado . . . . . 14
Terceira » . . .	2534	10.5	36 » . . . . . » 30	Fresco . . . . . 3
Mez . . . . .	10765	14.9	53 » . . . . . » 4	Forte . . . . . 1

Dia o mais ventoso 1. Dia o menos ventoso 28.

QUADRO COMPLEMENTAR

NOVEMBRO — 1866	Thermometros das temperaturas-limites graus centesimales				Udometro	Evaporimetro	Serenidade do céu e nuvens					
	Maxima		Minima				Ozonometro		9 horas da manhã		Meio dia	
	Ao sol	Na relva	Na relva	No espe- lho para- bolico			Milli- metros	Milli- metros	De dia — graus	De noite — graus	Graus	Configurações
1	39,6	40,4	2,6	—	0,0	2,40	3,5	5,5	10	—	10	—
2	34,2	27,4	3,5	—	0,0	1,40	4,5	5,5	4	C., Ci., Ci.-St., St.	0	C.-Ci., St., C.-Ni., c.
3	42,3	37,0	10,3	—	0,0	5,40	4,5	6,5	0	Enc., c.	0	Enc., c.
4	43,6	—	10,0	—	0,0	3,50	4,5	4,0	0	Ci.-C., St., c.	2	C., C.-St., St., Ci.
5	42,0	—	—	—	0,0	3,80	4,5	4,5	8	Ci.-St., Ci., St.-C.	6	Ci., Ci.-C., St.
6	44,2	34,5	—	—	0,0	6,04	3,5	4,5	8	C.-Ci., C.-St., Ci.	8	C.-Ci., St.-C., C.
7	41,2	30,7	12,2	—	0,0	3,36	3,0	4,5	9	C., Ci.-St., Ci.	9	Ci.-St.
8	41,5	38,0	10,9	—	0,0	2,62	4,0	4,5	4	C.-Ci., Ci.-St.	8	Ci., Ci.-St., Ci.
9	40,4	34,8	8,9	—	0,0	3,40	3,5	5,5	6	Ci., Ci.-St., C.	7	Ci.-St., Ci.
10	44,9	36,6	9,3	—	0,0	2,28	5,0	7,0	1	C., C.-St., Ci.-C.	2	C.-Ci., C.-St., St.-Ci.
11	40,6	32,4	10,6	—	0,0	4,40	4,5	8,5	8	C.-St., C., Ci.	9	C., C.-St., St.
12	40,7	30,2	5,7	—	0,0	3,32	4,0	4,5	10	—	10	—
13	40,4	35,7	—	—	0,0	3,20	3,5	4,0	9	Nev. ao S.	10	—
14	38,7	36,4	—	—	0,0	3,22	4,0	8,0	0	Nev. int.	10	—
15	45,2	38,3	5,0	—	0,0	2,20	5,0	4,5	10	—	10	—
16	41,2	38,4	6,7	—	3,2	1,92	5,0	5,5	0	Ni., C.-Ni., C.-St., c.	6	C.-St., C., C.-Ni.
17	40,6	32,0	8,4	—	0,0	3,04	9,0	8,5	0	C., C.-Ni., St., c.	7	C.-St., Ci., C.
18	—	38,8	5,1	—	0,0	2,40	9,0	6,0	8	C.-St., C., Ci.-St.	9	Emn. ao S.
19	39,5	30,4	6,3	—	0,0	2,40	2,5	4,0	10	—	10	C.
20	38,3	41,9	3,8	—	0,0	1,24	2,5	5,5	9	St., C.-St.	8	C., Ci.-St., C.-St.
21	37,3	25,7	6,6	—	0,0	2,28	2,5	4,0	4	C.-Ci., St.-Ci., Ci.	5	Ci.-C., C.-St., Ci.-St.
22	36,7	28,6	5,3	—	0,0	1,00	4,5	4,5	0	Nev. int.	7	Ci., C., C.-St.
23	40,2	35,7	8,8	—	0,0	1,06	5,0	4,5	0	Enc., c.	3	Ci., Ci.-C., St., C.
24	39,2	37,6	8,0	—	0,0	1,24	2,0	5,0	5	C.-Ci., St.	7	Ci.-St., Ci., Ci.-C.
25	—	34,8	8,2	—	0,9	0,96	7,0	3,5	0	Told.	0	C.-Ci., St.
26	36,9	29,6	10,1	—	0,0	1,80	7,0	4,5	1	C.-Ni., C.-St., St., Ci.-St.	6	Ci., Ci.-C., St.
27	38,3	29,9	10,0	—	0,0	1,92	3,5	5,5	2	Ci.-St., Ci., Ci.-C.	7	Ci., Ci.-St.
28	39,3	37,8	7,4	—	0,0	0,72	0,5	4,5	6	Ci., Ci.-C., St.-Ci.	6	Ci.-C., Ci., St.-Ci.
29	—	24,3	11,8	—	8,8	1,16	10,0	5,0	0	Enc.	0	C.-Ni., C., c.
30	—	23,9	11,0	—	9,0	1,78	9,5	4,5	0	Enc., nev. int.	0	Ni.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Medias das decadas.	1.ª . . .	44,39	34,93	10,96	—	—	3,42	4,05	5,20	5,0	—	5,0
	2.ª . . .	40,58	35,45	6,45	—	—	2,73	4,90	5,90	6,4	—	8,9
	3.ª . . .	38,27	30,79	8,72	—	—	1,39	4,85	4,55	1,8	—	4,4
Medias do mez . . .	40,27	33,64	8,71	—	—	—	2,51	4,60	5,22	4,4	—	6,0

Pressão atmospherica			Temperatura à sombra			Temperatura da relva		
Extremas do mez . . .	maxima absoluta . . . . .	762,8 em 17 as 9 e 10 m. . . . .	21,7 em 7 . . . . .	41,9 em 20 . . . . .	2,6 " 1 . . . . .	39,3 . . . . .	—	—
	minima absoluta . . . . .	745,0 " 30 a m. n. . . . .	8,8 " 20 . . . . .	—	—	—	—	—
	variação maxima . . . . .	17,8 . . . . .	12,9 . . . . .	—	—	—	—	—

QUADRO COMPLEMENTAR

Serenidade do céu e nuvens								NOVEMBRO — 1866			
3 horas da tarde		9 horas da noite		Estado geral do tempo, etc.							
Graus medios	Configuração	Graus medios	Configuração								
10	Ci.-St.	10	—	Hor. enn. ao S. m. b. t.				4			
0	C.-Ci., C., Ci.-St., C.-Ni., e.	7	C., C.-St.	Nub. e enc. t.?				2			
2	C.-St., Ci.-C., C., Ni.	4	C.-St., C.-Ni., St.	Enc., chuv. às 11.40' m.; nub. pela t. e n.				3			
3	St., Ci.-St., C., Ci.	0	Enc., e.	Geralmente m. <sup>to</sup> nub.; v. m. <sup>to</sup> fr.; chuv. 7.30' n.				4			
9	Ci., Ci.-C., St.	5	Ci., Ci.-C., St., Ci.-St.	T. vent.; cor. sup. S.				5			
5	C.-St., C., St.	5	C., C.-St.	Geralmente nub.; chuv. às 6.30' t.; fus. às 9 n. ao p. t.				6			
8	Ci.-St., C.-St.	10	—	M. b. t.				7			
8	C., C.-St., Ci.	10	—	Enc.; m. b. t.				8			
7	Ci.-St., Ci.	4	St.-Ci., St.	Pouco nub. alg. t. vent. pela t.				9			
3	Ci., Ci.-St., St.	8	St. St.-Ci., Ci.	Nub. vent. pela t.				10			
10	C.-St., St.	10	—	B. t. e geralmente vent.				11			
10	—	10	—	M. b. t.				12			
10	—	10	—	Hor. m. <sup>to</sup> enn.; m. b. t. (a).				13			
10	—	10	—	Nev. int. de m.; m. b. t.				14			
9	C., Ci.-St.	10	C.	Hor. m. <sup>to</sup> enn. de m.; t. hu. á n.				15			
8	C.-St., C., Ci.	4	C., C.-St.	Ag. pelas 8.30' m.; enc. e chuv. às 9 m.; chuv. por inter. pela t. e n.				16			
9	Ci., Ci.-St., St.-C.	10	St.	Enc. de m.; b. t. depois.				17			
10	Ci.-St.	10	—	Nev. fra. pelas 9.30' m.; m. b. t.				18			
10	C.-St.	10	—	M. b. t.; hor enn. pela t. e n.				19			
7	C.-St., C., C.-Ci.	0	C., C.-Ni., C.-Ci., e.	Nev. pela m.; enc. às 9 n.				20			
4	Ci., C.-Ci., C.-St.	6	Ci., Ci.-C., St.-C.	Nub.; cor. sup. S.; ha. lu. às 9 n.				21			
3	Ci., Ci.-C., St.	1	C., C.-Ni., C.-St.	Nev. int. de m.; nub.; cor sup. S.				22			
5	Ci., Ci.-C., St.-C.	5	Ci.-St., Ci.-C., C., St.	Nev. fra. de m.; cor sup. SO.				23			
6	Ci., Ci.-C., St.	1	C.-St., C.-Ci., C.-Ni.	Geralmente nub. hor enn. de m.; cor. sup. SO.				24			
0	C.-Ci., Ci., St., e.	3	C.-Ci., Ci., St.	Enc., ch. mi. e chuv. até ao m. d.; cor. sup. O. às 9 n.				25			
0	Enc., e.	2	C.-Ci., St.-C., Ci.-St.	Geralmente nub.; b. t.				26			
7	Ci., Ci.-St.	10	—	Nub. de m. limpando pela t. e n.				27			
1	C.-Ci., Ci., St.	0	Enc., e.	Nub., hor. m. <sup>to</sup> enn.; chuv. pelas 6 t.; enc. á n.				28			
0	Ni., Ni.-C., e.	7	C.-St., C., St.	Enc.; ch. das 8.20' às 9.20' m.; ag. por inter., chuv. pela t. e n.				29			
0	Ni., Ni.-C., C.-Ci., e.	0	Ni.	Nev. int. de m.; ch. por vezes do m. d. por diante.				30			
—	—	—	—	—				—			

(a) Chuva de algodão.

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

1866	MEDIAS															
	Uma hora da noite	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	6. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	8. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	10. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Meio dia	Uma hora da tarde	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>
Dezembro de 1865	759.39	759.53	759.49	759.50	759.35	759.45	759.61	759.91	760.31	760.67	760.47	759.74	759.34	759.22	759.21	759.25
Janeiro de 1866	59.99	59.90	59.92	59.72	59.74	59.84	60.14	60.43	60.83	61.04	60.99	60.32	59.85	59.54	59.51	59.54
Fevereiro	56.63	56.48	56.25	56.08	56.09	56.15	56.32	56.65	56.95	57.10	57.07	56.67	56.25	55.85	55.67	55.65
Março	50.57	50.43	50.25	50.12	50.12	50.20	50.42	50.61	50.85	50.92	50.87	50.72	50.50	50.28	50.16	50.13
Abril	52.46	52.18	52.06	51.90	51.93	52.14	52.37	52.48	52.64	52.73	52.65	52.49	52.33	52.09	51.81	51.74
Maió	51.97	51.80	51.68	51.55	51.67	51.89	52.16	52.34	52.49	52.56	52.52	52.38	52.29	52.17	52.03	52.02
Junho	51.63	51.49	51.36	51.36	51.42	51.61	51.83	55.02	55.11	55.12	55.10	54.94	54.81	54.70	54.61	54.61
Julho	55.90	55.68	55.55	55.51	55.57	55.69	55.82	56.01	56.06	56.12	56.10	55.90	55.75	55.53	55.54	55.27
Agosto	54.43	54.24	54.12	54.07	54.18	54.42	54.66	54.79	54.93	55.02	54.99	54.73	54.58	54.32	54.17	54.11
Setembro	55.51	55.33	55.14	55.12	55.26	55.44	55.67	55.89	56.09	56.16	55.92	55.68	55.44	55.23	55.03	54.99
Outubro	54.83	54.67	54.52	54.48	54.59	54.71	54.91	55.22	55.42	55.40	55.33	54.93	54.64	54.44	54.34	54.37
Novembro	57.29	57.22	57.06	57.01	57.02	57.12	57.35	57.63	57.96	57.99	57.82	57.25	56.90	56.54	56.50	56.52
Inverno	758.67	758.60	758.55	758.40	758.39	758.48	758.70	759.00	759.36	759.60	759.51	758.91	758.48	758.20	758.13	758.15
Primavera	751.67	751.47	751.33	751.19	751.24	751.41	751.63	751.81	751.99	752.07	752.01	751.86	751.71	751.51	751.33	751.30
Estio	754.99	754.80	754.68	754.65	754.72	754.91	755.10	755.27	755.37	755.42	755.40	755.19	755.05	754.85	754.71	754.66
Outono	755.88	755.74	755.57	755.54	755.62	755.76	755.98	756.25	756.49	756.52	756.36	755.95	755.66	755.40	755.29	755.29
Anno	755.30	755.15	755.03	754.94	754.99	755.14	755.35	755.58	755.80	755.90	755.82	755.48	755.22	754.91	754.86	754.85

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

1866	MEDIAS															
	Uma hora da noite	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	6. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	8. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	10. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Meio dia	Uma hora da tarde	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>
Dezembro de 1865	8.83	8.62	8.40	8.29	7.95	7.68	7.49	7.68	8.19	8.67	9.22	9.94	10.47	10.96	11.27	11.05
Janeiro de 1866	9.70	9.47	9.28	9.06	8.82	8.56	8.25	8.44	8.91	9.52	10.18	10.99	11.49	12.03	12.35	12.16
Fevereiro	10.66	10.50	10.26	10.08	9.92	9.73	9.65	10.03	10.70	11.20	11.57	12.17	12.61	12.83	12.93	12.70
Março	10.16	10.07	9.92	9.74	9.60	9.44	9.61	10.19	10.50	11.42	12.10	12.65	12.73	12.75	13.05	12.92
Abril	13.11	12.88	12.63	12.28	12.16	12.26	12.74	13.42	13.97	14.95	15.47	15.88	16.36	16.54	16.64	16.53
Maió	14.88	14.76	14.69	14.42	14.33	14.54	15.28	15.65	16.45	17.04	17.63	17.98	18.28	18.56	18.33	18.24
Junho	16.24	16.10	15.94	15.81	15.65	16.07	16.92	17.89	18.61	19.29	19.95	20.52	20.73	20.85	20.97	20.73
Julho	18.49	18.20	17.91	17.67	17.62	18.01	18.98	19.75	20.63	21.39	22.37	23.00	23.20	23.33	23.47	23.36
Agosto	20.02	19.73	19.43	19.27	19.01	19.24	20.01	21.01	22.11	23.43	24.10	24.84	25.18	25.20	25.15	24.93
Setembro	17.72	17.46	17.30	17.03	16.92	16.92	17.42	18.31	19.32	20.08	20.82	21.45	21.72	21.93	21.94	21.62
Outubro	15.48	15.26	15.09	14.98	14.83	14.71	14.80	15.72	16.48	17.15	17.83	18.30	18.62	18.85	18.84	18.57
Novembro	13.60	13.33	13.07	12.78	12.65	12.44	12.27	12.50	13.10	13.87	14.61	15.83	16.68	17.31	17.48	17.28
Inverno	9.73	9.53	9.31	9.14	8.90	8.66	8.46	8.72	9.27	9.80	10.32	11.03	11.52	11.94	12.18	11.97
Primavera	12.72	12.57	12.41	12.15	12.03	12.08	12.54	13.09	13.77	14.47	15.07	15.50	15.79	15.95	16.01	15.90
Estio	18.25	18.01	17.76	17.38	17.43	17.76	18.64	19.55	20.45	21.44	22.14	22.79	23.04	23.13	23.20	23.01
Outono	15.60	15.35	15.15	14.93	14.80	14.69	14.83	15.51	16.30	17.03	17.75	18.53	19.01	19.36	19.42	19.16
Anno	14.07	13.86	13.66	13.45	13.29	13.30	13.62	14.22	14.95	15.68	16.32	16.96	17.34	17.59	17.70	17.51

PRESSÃO ATMOSPHERICA EM MILLIMETROS

MEDIAS											MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	DATA DA MAXIMA	DATA DA MINIMA	1866	
5.ª	6.ª	7.ª	8.ª	9.ª	10.ª	Onze horas da noite	Méa nocte	Méa diurna	Maxima média	Minima média	Varição média		Dia	Dia		
759.31	759.42	759.37	759.64	759.75	759.88	759.92	759.77	759.65	761.34	757.98	3.36	768.4	742.1	25	3	Dezembro de 1865.
59.62	59.80	60.01	60.09	60.21	60.26	60.29	60.15	60.07	62.12	57.98	4.14	68.8	43.9	16	11	Janeiro de 1866.
55.71	55.86	55.96	56.02	56.12	56.18	56.12	55.96	56.24	57.95	54.52	3.43	69.8	33.7	4	27	Fevereiro.
50.26	50.44	50.67	50.96	51.16	51.27	51.33	51.30	50.61	52.39	48.61	3.98	63.1	33.4	28	15	Março.
51.79	51.89	52.05	52.33	52.56	52.52	52.42	52.25	52.24	53.90	50.61	3.29	64.7	41.3	14	29	Abril.
51.96	51.98	52.18	52.38	52.59	52.60	52.56	52.42	52.47	53.53	50.81	2.72	60.9	42.9	12	1	Maio.
54.59	54.72	54.88	55.03	55.34	55.45	55.44	55.30	54.85	56.20	53.63	2.57	63.7	45.8	30	2	Junho.
55.19	55.26	55.36	55.54	55.81	55.83	55.85	55.74	55.68	56.66	54.74	1.92	63.4	51.3	1	28 e 29	Julho.
54.07	54.11	54.27	54.56	54.80	54.78	54.81	54.74	54.59	55.57	53.48	2.09	57.8	48.4	31	18	Agosto.
55.04	55.08	55.21	55.50	55.65	55.65	55.65	55.56	55.47	57.00	53.97	4.03	60.6	44.6	25	23	Setembro.
54.52	54.69	54.82	55.04	55.22	55.23	55.14	55.08	54.86	56.06	53.73	2.33	62.4	47.5	30	12	Outubro.
56.60	56.78	56.97	57.00	57.11	57.09	57.08	56.98	57.12	58.40	55.97	2.43	62.8	45.0	17	30	Novembro.
758.21	758.36	758.51	758.58	758.69	758.77	758.78	758.63	758.65	760.47	756.83	3.64	769.8	733.7	4	27	Inverno.
751.34	751.44	751.63	751.89	752.10	752.13	752.10	751.99	751.67	753.34	750.01	3.33	761.7	733.4	14	15	Primavera.
754.62	754.70	754.84	755.04	755.32	755.35	755.37	755.26	755.01	756.14	753.95	2.19	763.7	745.8	30	2	Estio.
755.39	755.52	755.67	755.85	755.99	755.99	755.96	755.87	755.82	757.15	754.56	2.59	762.8	744.6	17	23	Outono.
754.89	755.00	755.16	755.34	755.53	755.56	755.55	755.44	755.29	756.78	753.84	2.94	769.8	733.4	4	15	Anno.

TEMPERATURA EM GRAUS CENTESIMAS

MEDIAS											MAXIMA ABSOLUTA	MINIMA ABSOLUTA	DATA DA MAXIMA	DATA DA MINIMA	1866	
5. <sup>a</sup>	6. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	8. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	10. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Méa nocte	Méa diurna	Maxima média	Minima média	Varição média		Dia	Dia		
10.75	10.40	10.20	10.08	9.94	9.64	9.28	9.11	9.34	11.91	6.90	5.01	17.1	2.2	6	19	Dezembro de 1865.
11.70	11.24	10.85	10.71	10.56	10.39	10.19	9.98	10.20	12.90	7.64	5.26	16.6	4.4	28	2	Janeiro de 1866.
12.35	11.68	11.36	11.25	11.15	10.92	10.78	10.61	11.15	13.48	9.15	4.33	16.2	5.0	18	27	Fevereiro.
12.65	12.03	11.33	10.98	10.84	10.66	10.55	10.35	11.13	13.94	8.66	5.28	23.1	4.1	31	12	Março.
16.16	15.40	14.56	14.33	14.15	13.82	13.59	13.30	14.30	17.40	11.47	5.93	24.5	7.2	22	9	Abril.
17.89	17.27	16.40	15.97	15.69	15.52	15.31	15.15	16.25	19.18	13.87	5.31	25.7	10.3	16	3	Maio.
20.32	19.66	18.57	17.77	17.40	17.13	16.84	16.55	18.19	21.86	15.28	6.58	30.7	12.1	9	4 e 5	Junho.
23.22	22.52	21.06	20.08	19.65	19.37	19.09	18.77	20.47	24.46	17.23	7.23	31.6	15.0	9	7	Julho.
24.16	23.52	22.28	21.49	21.17	20.80	20.53	20.21	21.96	26.45	18.40	8.05	34.9	15.3	14	7	Agosto.
24.02	19.81	18.92	18.60	18.38	18.14	17.95	17.77	19.11	22.76	16.29	6.47	31.7	11.9	13	24	Setembro.
17.81	16.91	16.51	16.32	16.18	15.95	15.77	15.60	16.52	19.53	14.27	5.26	23.1	11.4	7	27	Outubro.
16.57	15.97	15.57	15.55	15.05	14.68	14.31	14.02	14.60	17.92	11.75	6.17	21.7	8.8	7	20	Novembro.
11.60	11.11	10.80	10.68	10.55	10.32	10.08	9.90	10.23	12.76	7.90	4.86	17.1	2.2	6	19	Inverno.
15.37	14.90	14.40	13.76	13.56	13.33	13.15	12.93	13.89	16.84	11.33	5.51	25.7	4.1	16	12	Primavera.
22.67	21.90	20.64	19.78	19.74	19.10	18.82	18.51	20.21	24.26	16.97	7.29	34.9	12.1	14	4 e 5	Estio.
18.47	17.56	17.00	16.76	16.54	16.26	16.01	15.80	16.74	20.07	14.10	5.97	31.7	8.8	13	20	Outono.
17.07	16.37	15.63	15.24	15.01	14.75	14.52	14.28	15.27	18.48	12.58	5.90	34.9	2.2	14	19	Anno.

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHERICO EM MILLIMETROS

1866	MEDIAS													
	Uma hora da noite	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	6. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	8. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	10. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Meio dia	Uma hora da tarde	2. <sup>a</sup>
Dezembro de 1865	7.10	7.12	7.06	7.02	7.01	6.97	6.87	6.87	6.96	7.04	7.13	7.26	7.33	7.43
Janeiro de 1866..	7.33	7.36	7.33	7.49	7.39	7.39	7.33	7.11	7.13	7.24	7.37	7.32	7.70	7.64
Fevereiro .....	8.17	8.10	8.06	8.04	7.96	7.87	7.87	7.88	7.97	8.03	8.04	8.04	8.02	7.96
Março .....	7.28	7.23	7.15	7.17	7.17	7.07	7.17	7.27	7.23	7.32	7.04	7.03	7.01	7.03
Abril.....	8.70	8.74	8.66	8.54	8.43	8.42	8.50	8.58	8.45	8.32	8.33	8.38	8.17	8.11
Maió .....	9.78	9.81	9.72	9.67	9.68	9.82	9.93	9.97	9.99	9.99	9.97	9.93	9.86	9.80
Junho .....	10.40	10.42	10.47	10.37	10.71	10.74	10.83	10.63	10.69	10.75	10.66	10.67	10.71	10.71
Julho.....	11.68	11.68	11.66	11.68	11.71	11.91	11.73	11.80	11.91	11.72	11.71	11.54	11.32	11.03
Agosto.....	11.83	12.03	12.01	11.99	11.93	11.94	12.12	11.98	12.14	11.79	11.69	11.67	11.48	11.43
Setembro.....	11.91	11.82	11.69	11.30	11.38	11.31	11.34	11.46	11.11	10.80	10.33	10.38	10.31	10.26
Outubro .....	11.00	10.97	10.78	10.69	10.70	10.67	10.70	10.94	10.94	10.78	10.78	10.34	10.36	10.28
Novembro.....	9.39	9.37	9.31	9.30	9.23	9.17	9.03	9.23	9.30	9.33	9.49	9.63	9.36	9.32
Inverno.....	7.33	7.39	7.33	7.32	7.43	7.41	7.36	7.29	7.33	7.44	7.51	7.61	7.68	7.68
Primavera.....	8.59	8.60	8.51	8.46	8.43	8.44	8.34	8.61	8.56	8.54	8.43	8.43	8.33	8.32
Estio.....	11.31	11.38	11.38	11.41	11.46	11.53	11.37	11.48	11.38	11.42	11.33	11.29	11.17	11.07
Outono .....	10.77	10.72	10.39	10.30	10.44	10.38	10.36	10.34	10.43	10.30	10.27	10.18	10.14	10.02
Anno.....	9.33	9.37	9.31	9.47	9.44	9.44	9.46	9.48	9.48	9.43	9.40	9.38	9.34	9.27

HUMIDADE RELATIVA-ESTADO DE SATURAÇÃO=100

1866	MEDIAS													
	Uma hora da noite	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	6. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	8. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	10. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Meio dia	Uma hora da tarde	2. <sup>a</sup>
Dezembro de 1865	81.50	82.88	83.37	83.36	83.23	83.97	83.72	84.49	82.96	81.19	79.72	73.34	73.91	74.70
Janeiro de 1866..	83.82	84.14	83.13	86.02	83.88	87.36	88.63	83.04	82.84	80.71	78.97	76.26	73.46	72.26
Fevereiro .....	83.91	83.69	84.92	83.36	83.74	83.39	83.87	84.13	81.66	79.93	77.99	73.02	72.94	71.40
Março .....	78.36	78.34	77.90	79.03	79.86	79.73	79.33	77.89	73.92	72.43	66.33	64.71	64.26	63.70
Abril.....	76.90	78.24	78.33	79.49	78.94	78.08	76.47	73.79	70.10	63.24	63.16	62.39	39.26	38.42
Maió .....	77.98	78.87	78.33	79.36	79.39	79.36	77.38	73.33	72.03	69.43	66.94	63.66	61.12	63.48
Junho .....	73.98	76.97	78.02	79.16	80.14	78.71	73.90	70.43	67.33	63.02	62.01	60.37	39.33	39.31
Julho.....	74.49	73.24	76.31	77.72	78.13	77.02	72.03	69.10	63.99	61.13	38.41	33.43	34.13	32.80
Agosto.....	69.43	71.31	72.71	73.63	74.40	73.49	70.39	63.61	61.31	36.71	33.30	31.32	49.30	49.43
Setembro .....	78.74	79.21	78.72	79.03	78.82	78.28	76.18	72.99	66.61	62.07	38.22	33.63	34.83	34.00
Outubro .....	83.33	84.03	83.99	83.60	84.38	84.74	84.30	81.38	77.23	74.28	70.00	66.72	63.37	62.92
Novembro.....	80.89	82.30	82.94	84.20	84.33	83.02	84.16	83.20	82.36	78.94	76.44	72.03	67.67	63.06
Inverno.....	83.08	83.37	84.47	84.98	83.62	86.37	86.73	84.33	82.49	80.62	78.89	73.61	74.77	72.79
Primavera .....	77.73	78.48	78.26	79.29	79.46	79.13	77.79	73.74	72.02	69.04	63.33	64.23	62.33	61.87
Estio.....	73.30	74.37	73.73	76.84	77.36	76.41	72.83	68.38	64.94	60.96	37.97	33.78	34.39	33.83
Outono .....	80.99	81.83	81.88	82.28	82.32	82.68	81.61	79.86	73.47	71.76	68.22	64.81	62.70	60.66
Anno.....	78.78	79.62	80.09	80.83	81.29	81.43	79.73	77.13	73.73	70.39	67.66	63.11	63.60	62.29

TENSÃO DO VAPOR ATMOSPHÉRICO EM MILLIMETROS

MEDIAS														1866
3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	6. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	8. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	10. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Meia-noite	Medha diurna	Maxima media	Minima media	Varição media	
7.48	7.57	7.59	7.61	7.56	7.44	7.44	7.38	7.27	7.19	7.23	8.33	6.18	2.15	Dezembro de 1865.
7.68	7.74	7.96	8.00	7.96	7.93	7.97	7.97	7.93	7.87	7.62	9.02	6.56	2.46	Janeiro de 1866.
7.98	8.13	8.38	8.34	8.27	8.22	8.23	8.20	8.10	8.09	8.08	9.15	7.08	2.07	Fevereiro.
7.98	7.18	7.37	7.36	7.40	7.40	7.32	7.34	7.33	7.32	7.22	8.26	6.19	2.07	Março.
8.20	8.33	8.43	8.46	8.34	8.38	8.61	8.62	8.73	8.63	8.46	9.76	7.12	2.64	Abril.
9.86	9.95	10.02	9.90	9.91	9.83	9.92	9.96	9.93	9.83	9.88	11.16	8.54	2.62	Maior.
10.73	10.60	10.65	10.81	10.63	10.48	10.58	10.37	10.43	10.44	10.62	12.00	9.23	2.77	Junho.
11.35	11.24	11.13	11.35	11.56	11.65	11.74	11.57	11.53	11.58	11.58	13.36	9.73	3.58	Julho.
11.11	11.00	11.16	11.19	11.26	11.35	11.70	11.76	11.95	11.99	11.69	13.60	9.56	4.04	Agosto.
10.51	10.56	10.73	10.99	11.43	11.70	11.82	11.64	11.79	11.73	11.21	13.38	9.14	4.24	Setembro.
10.48	10.43	10.54	10.82	10.90	10.82	10.93	10.82	10.78	10.81	10.74	12.10	9.25	2.85	Outubro.
9.66	9.55	9.62	9.46	9.46	9.41	9.51	9.45	9.48	9.36	9.44	10.54	8.27	2.27	Novembro.
7.74	7.84	7.98	7.98	7.93	7.86	7.89	7.85	7.77	7.72	7.64	8.83	6.64	2.22	Inverno.
8.38	8.49	8.64	8.57	8.55	8.54	8.62	8.64	8.66	8.60	8.52	9.73	7.28	2.45	Primavera.
11.06	10.95	10.98	11.12	11.15	11.16	11.34	11.23	11.30	11.34	11.30	12.99	9.52	3.47	Estio.
10.23	10.18	10.30	10.42	10.60	10.64	10.75	10.64	10.68	10.64	10.45	12.01	8.89	3.12	Outono.
9.35	9.36	9.46	9.52	9.56	9.55	9.65	9.59	9.60	9.57	9.48	10.89	8.07	2.82	Anno.

HUMIDADE RELATIVA-ESTADO DE SATURAÇÃO=100

MEDIAS														1866
3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	6. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	8. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	10. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Meia-noite	Medha diurna	Maxima media	Minima media	Varição media	
74.00	73.48	77.58	79.06	79.30	78.63	79.13	80.57	81.25	80.69	80.34	90.71	69.58	21.13	Dezembro de 1865.
71.97	72.73	77.13	79.51	81.21	81.13	82.36	83.05	83.93	81.27	81.23	93.32	67.01	26.31	Janeiro de 1866.
71.97	73.64	77.48	80.40	81.24	81.10	82.14	82.84	82.50	83.80	80.61	91.50	66.38	25.12	Fevereiro.
64.03	65.33	67.89	70.03	73.64	73.41	75.00	76.56	76.96	77.70	73.28	87.94	56.64	31.27	Março.
59.00	60.15	62.30	65.60	68.38	69.47	71.83	73.47	74.89	75.29	69.97	84.23	52.44	31.82	Abril.
64.09	65.34	66.96	68.42	72.09	73.36	75.47	76.41	76.94	77.10	72.69	85.05	58.05	27.00	Maior.
59.11	58.84	60.67	63.96	67.04	69.84	71.87	71.87	73.55	74.81	69.20	83.72	54.45	29.27	Junho.
53.52	54.05	53.86	56.65	62.63	67.02	69.66	69.91	70.97	72.62	65.80	81.72	48.92	32.80	Julho.
48.47	48.80	50.59	53.30	57.87	61.23	63.96	65.15	67.86	69.37	61.66	78.97	43.40	35.57	Agosto.
54.89	56.16	58.93	61.38	70.04	73.55	74.99	74.93	76.76	77.59	68.18	85.55	49.76	35.79	Setembro.
64.24	65.02	68.85	74.74	77.38	77.70	78.86	79.39	79.89	81.36	76.42	89.37	59.38	29.99	Outubro.
65.39	65.40	68.87	70.29	72.04	72.52	74.63	75.99	78.08	78.62	76.40	89.68	60.84	28.84	Novembro.
72.03	73.93	77.40	79.66	80.58	80.39	81.22	82.15	82.56	82.92	80.73	91.84	67.66	24.18	Inverno.
62.37	63.61	65.72	68.02	71.37	72.75	74.10	75.48	76.23	76.70	71.98	85.73	55.70	30.03	Primavera.
53.70	53.90	55.04	57.97	62.51	66.03	68.50	68.98	70.79	72.27	65.55	81.47	48.92	32.55	Estio.
61.51	62.19	65.55	69.80	73.45	74.59	76.16	76.77	78.24	79.19	73.93	88.20	56.66	31.54	Outono.
62.44	63.44	65.93	68.86	74.90	75.44	74.99	75.84	76.96	77.77	73.05	86.81	57.23	29.58	Anno.

VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

1866	MEDIAS													
	Uma hora da noite	2. <sup>a</sup>	3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	6. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	8. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	10. <sup>a</sup>	Onze horas da manhã	Meto dia	Uma hora da tarde	2. <sup>a</sup>
Dezembro de 1865	14.9	14.9	16.2	15.9	16.2	16.5	17.2	16.8	18.4	20.3	20.9	19.1	19.3	16.5
Janeiro de 1866...	15.5	13.8	13.4	13.4	14.2	14.3	14.1	14.4	14.7	14.7	15.7	16.0	18.1	16.3
Fevereiro .....	18.8	18.6	18.2	17.5	16.8	17.8	17.1	17.0	19.0	21.1	23.2	22.7	24.2	23.5
Marco .....	21.8	21.2	19.9	19.9	19.4	20.6	18.2	19.0	21.7	24.0	26.0	25.9	27.4	25.7
Abril .....	18.2	17.7	17.5	15.4	15.3	15.5	15.8	16.9	18.5	19.2	20.9	23.6	24.6	24.3
Maior .....	19.6	19.3	19.6	19.0	19.2	17.9	17.8	20.3	21.2	22.7	24.8	25.7	28.2	26.9
Junho .....	13.3	13.7	12.2	12.0	12.3	12.0	13.5	14.5	15.2	16.0	15.4	15.8	19.1	20.6
Julho .....	13.6	12.7	12.8	13.0	12.9	12.5	14.3	15.2	15.4	16.4	17.3	17.2	19.4	22.1
Agosto .....	19.4	19.0	20.4	20.1	19.3	17.8	19.2	20.1	20.7	22.1	23.3	24.4	26.2	25.2
Setembro .....	15.3	14.7	15.1	15.3	14.2	13.8	13.6	14.6	18.8	22.6	24.7	26.6	26.8	27.8
Outubro .....	12.5	11.4	11.8	12.1	11.7	12.2	12.3	13.2	15.5	17.6	19.1	19.3	19.8	19.5
Novembro .....	12.3	11.5	11.6	13.4	13.4	15.6	14.8	14.7	16.3	17.1	16.3	15.6	16.5	15.6
Inverno .....	16.4	15.8	15.8	15.6	15.7	16.2	16.1	16.1	17.4	18.7	19.9	19.3	20.5	18.8
Primavera .....	19.9	19.4	19.0	18.1	18.0	18.0	17.3	18.7	20.5	22.0	23.9	24.9	26.7	25.6
Estio .....	15.4	15.1	15.1	15.0	14.8	14.1	15.7	16.6	17.1	18.2	18.7	19.1	21.6	22.6
Outono .....	13.4	12.5	12.8	13.6	13.8	13.9	13.6	14.2	16.9	19.1	20.0	20.5	21.0	21.0
Anno .....	16.3	15.7	15.7	15.6	15.6	15.6	15.7	16.4	18.0	19.5	20.6	20.7	22.5	22.0

FREQUENCIA DO VENTO DEDUZIDA DO ANEMOGRAPHO

1866	N	NNE.	NE	ENE.	E	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O.	ONO.	NO.	NNO	Varia- veis	Calmos
Dezembro de 1865	95	144	22	5	3	3	1	1	40	13	2	0	0	10	23	33	5	2
Janeiro de 1866...	81	54	32	11	13	12	3	4	19	35	18	8	3	4	17	50	5	6
Fevereiro .....	95	48	8	19	3	4	2	0	4	28	62	14	10	4	13	26	4	1
Marco .....	75	34	22	15	2	3	7	1	1	13	40	54	19	23	23	42	3	1
Abril .....	50	28	22	6	2	2	0	5	42	40	41	30	10	35	17	34	8	0
Maior .....	51	26	13	2	4	6	3	3	11	82	55	18	9	19	21	51	4	0
Junho .....	53	11	12	3	1	1	0	0	1	14	15	5	3	16	81	138	5	1
Julho .....	63	8	8	6	3	0	1	1	8	20	27	4	2	23	87	116	3	1
Agosto .....	133	55	16	2	2	0	0	1	1	9	28	24	6	2	20	68	5	0
Setembro .....	118	24	1	0	0	0	0	0	6	32	35	14	5	18	38	70	1	1
Outubro .....	94	27	15	15	4	2	6	3	28	32	43	7	4	8	24	57	3	3
Novembro .....	84	100	52	11	4	9	3	2	10	15	16	5	2	5	15	23	2	2
Inverno .....	271	243	62	26	19	19	6	5	63	76	82	22	13	48	33	109	14	9
Primavera .....	166	88	37	23	5	11	4	10	54	135	136	102	38	77	61	121	12	1
Estio .....	249	74	36	11	6	1	1	2	10	43	70	30	11	44	188	316	13	2
Outono .....	296	158	68	26	10	11	7	5	44	79	94	26	11	34	74	150	6	6
Anno .....	982	523	225	86	40	42	18	22	474	323	382	180	73	467	376	699	45	18



VELOCIDADE DO VENTO EM KILOMETROS

MEDIAS												DATA DA MAXIMA	1866
3. <sup>a</sup>	4. <sup>a</sup>	5. <sup>a</sup>	6. <sup>a</sup>	7. <sup>a</sup>	8. <sup>a</sup>	9. <sup>a</sup>	10. <sup>a</sup>	Onze horas da noite	Mera noite	Medias	Maxima		
16.0	15.6	14.4	14.8	15.3	16.0	16.8	15.7	16.9	16.6	16.7	61	3	Dezembro de 1865.
16.7	17.7	16.0	16.5	17.3	16.1	15.5	15.2	15.5	15.1	15.4	56	10	Janeiro de 1866.
25.0	24.0	22.7	21.0	20.0	19.5	20.9	20.3	19.7	19.5	20.3	61	22	Fevereiro.
24.7	27.8	26.4	23.3	21.1	20.8	23.0	22.1	22.7	21.7	22.7	64	15	Março.
24.6	25.0	24.4	23.2	21.0	18.9	18.6	16.9	16.8	18.0	19.6	45	20	Abril.
26.7	26.8	27.0	27.5	26.2	24.9	25.2	23.3	22.3	20.6	23.0	57	12	Maio.
21.4	22.6	22.1	23.0	23.6	24.6	20.7	18.4	16.7	14.3	17.1	54	13	Junho.
22.9	24.6	24.0	24.9	24.9	24.7	20.2	17.5	17.1	15.4	17.8	54	31	Julho.
29.0	30.1	30.0	30.9	30.1	27.7	26.5	23.5	20.7	19.9	23.6	59	9	Agosto.
29.9	30.6	29.5	28.5	26.4	25.5	23.9	19.4	16.8	16.6	21.3	53	30	Setembro.
22.2	21.7	21.9	20.2	19.7	18.5	17.5	15.2	13.9	13.0	16.3	62	4	Outubro.
16.3	16.4	14.8	15.5	16.6	15.6	15.3	14.2	13.7	13.4	14.9	53	4	Novembro.
19.2	19.1	17.7	17.4	17.5	17.2	17.7	17.1	17.4	17.1	17.4	61	3 Dez. e 22 Fev.	Inverno.
25.3	26.5	25.9	24.7	22.8	21.5	22.6	20.8	20.6	20.1	21.8	64	15 Março	Primavera.
24.4	22.4	25.4	26.5	26.2	23.7	22.5	19.8	18.2	16.5	19.5	59	9 Agosto	Estio.
22.8	22.9	22.1	24.7	20.9	19.9	18.9	16.3	14.8	14.3	17.5	62	1 Outubro	Outono.
22.9	22.7	22.8	23.3	21.8	20.6	20.4	18.5	17.7	17.0	19.1	64	15 Março	Anno.

QUANTIDADE DE CHUVA EM MILLIMETROS

CORRESPONDENTE A CADA UM DOS RUMOS

N.	NNE.	NE.	ENE.	E	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O	ONO.	NO.	NNO.	Total	1866
0.0	0.0	10.7	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	28.5	12.1	0.0	0.8	0.0	3.3	0.7	0.0	60.0	Dezembro de 1865.
0.6	0.0	0.0	0.8	0.0	4.4	0.0	7.0	6.0	11.0	18.3	3.9	0.8	5.2	1.0	0.0	59.0	Janeiro de 1866.
0.4	0.0	0.0	1.3	0.7	2.6	0.0	0.0	9.3	14.4	31.4	16.8	9.4	3.0	2.4	1.0	95.7	Fevereiro.
0.0	1.3	8.7	1.2	0.5	2.0	0.0	3.5	0.0	24.8	44.4	22.4	13.2	7.6	7.2	1.7	138.5	Março.
9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	23.4	15.1	10.3	4.5	1.9	7.1	0.0	14.0	86.3	Abril.
0.0	0.0	3.3	0.6	5.6	12.6	2.2	7.8	8.7	53.6	31.4	10.9	1.3	0.0	2.2	0.3	140.5	Maio.
1.2	0.3	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.9	9.0	Junho.
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.8	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	Julho.
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	Agosto.
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	8.3	4.3	0.0	1.1	3.0	3.5	21.4	Setembro.
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	3.6	19.1	6.2	2.9	1.3	0.3	0.6	1.0	0.4	39.0	Outubro.
2.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	7.7	3.5	0.0	0.0	0.0	4.1	21.9	Novembro.
1.0	0.0	10.7	6.0	0.7	7.0	0.0	7.0	43.8	37.5	52.7	21.5	10.2	11.5	4.1	4.0	244.7	Inverno.
9.4	1.3	12.0	4.8	6.1	14.6	2.2	11.9	32.1	93.5	86.1	37.8	16.4	14.7	9.4	16.0	365.3	Primavera.
1.2	0.3	0.0	0.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.5	0.8	4.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.9	14.6	Estio.
2.9	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	3.6	19.1	10.2	18.9	9.1	0.3	1.7	4.0	8.0	82.3	Outono.
14.5	2.5	22.7	7.8	6.8	27.9	5.8	22.5	95.5	142.0	162.0	68.4	26.9	27.9	17.8	25.9	676.9	Anno.

CHUVA. EVAPORAÇÃO. SERENIDADE DO CÉO E OZONE

1866	Quantidade de chuva em millimetros		Evaporação em millimetros	Serenidade do céu					Ozone		
	Total			Medias					Medias		
	St. inf.	St. sup.		Total	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	De dia	De noite
Dezembro de 1865	57,6	60,0	59,3	5,9	6,1	6,1	6,2	6,1	6,3	6,9	6,6
Janeiro de 1866 . .	55,7	59,0	53,2	5,0	5,0	5,0	6,1	5,3	6,3	6,6	6,5
Fevereiro . . . . .	92,5	95,7	67,6	4,3	4,6	4,4	5,5	4,7	6,1	7,5	6,9
Março . . . . .	131,3	138,5	110,8	5,2	4,1	4,2	5,8	4,8	6,9	7,5	7,2
Abril . . . . .	82,3	86,3	124,4	4,1	4,6	4,6	4,1	4,3	7,0	7,0	7,0
Maió . . . . .	131,6	140,5	152,5	4,5	4,5	4,9	4,7	4,6	7,1	7,4	7,2
Junho . . . . .	8,8	9,0	188,1	4,6	5,3	5,7	6,5	5,5	4,8	5,7	5,3
Julho . . . . .	3,7	4,3	249,7	5,8	6,5	7,4	7,5	6,8	4,2	4,9	4,6
Agosto . . . . .	1,2	1,3	309,3	7,9	8,0	8,0	7,8	7,9	3,9	4,5	4,2
Setembro . . . . .	18,4	21,4	187,4	6,0	6,3	6,9	6,7	6,5	4,1	5,3	4,8
Outubro . . . . .	35,5	39,0	101,5	4,2	5,0	5,3	5,5	5,0	5,3	6,0	5,6
Novembro . . . . .	22,9	21,9	75,5	4,4	6,0	5,8	6,1	5,6	4,6	5,2	4,9
Inverno . . . . .	205,8	214,7	171,1	5,1	5,2	5,2	5,9	5,4	6,3	7,0	6,7
Primavera . . . . .	348,2	365,3	387,7	4,6	4,4	4,6	4,9	4,6	7,0	7,3	7,1
Estio . . . . .	13,7	14,6	747,1	6,1	6,6	7,0	7,3	6,7	4,3	5,0	4,7
Outono . . . . .	76,8	82,3	361,4	4,9	5,8	6,0	6,1	5,7	4,8	5,5	5,1
Anno . . . . .	644,5	676,9	1670,3	5,2	5,5	5,7	6,0	5,5	5,6	6,2	5,9

1866	Numero de dias de					Numero de dias de vento					
	Trovoões	Nevoeiros	Saraiva	Chuva ou chuviscos	Chuva cuja agua se mediu	Muito fraco	Fraco	Moderado	Fresco	Forte	Muito forte, tempestuoso
Dezembro de 1865	0	4	0	9	8	1	6	21	2	0	1
Janeiro de 1866 . .	0	6	0	14	14	0	9	15	3	4	0
Fevereiro . . . . .	0	2	0	13	12	0	7	12	4	5	0
Março . . . . .	2	0	4	18	16	0	1	17	9	4	0
Abril . . . . .	1	0	1	18	13	1	1	17	10	1	0
Maió . . . . .	3	0	0	16	15	0	3	10	15	3	0
Junho . . . . .	3	0	0	12	6	0	4	19	6	1	0
Julho . . . . .	0	0	0	8	3	0	3	19	8	1	0
Agosto . . . . .	0	0	0	4	2	0	2	15	5	7	2
Setembro . . . . .	0	2	0	10	8	0	1	15	9	5	0
Outubro . . . . .	3	3	0	10	8	1	13	9	5	2	1
Novembro . . . . .	0	6	0	8	4	0	12	14	3	1	0
Inverno . . . . .	0	12	0	36	34	1	22	48	9	9	1
Primavera . . . . .	6	0	5	52	44	1	5	44	34	8	0
Estio . . . . .	3	0	0	24	11	0	9	53	19	9	2
Outono . . . . .	3	11	0	28	20	1	26	38	17	8	1
Anno . . . . .	12	23	5	140	109	3	62	183	79	34	4

TEMPERATURAS EXTREMAS

1866	Thermometros na relva						Thermometros de irradiação			
							Diurna		Nocturna	
	Maxima media	Minima media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Data da maxima	Data da minima	Maxima absoluta	Data	Minima no espelho parabólico	Data
Dezembro de 1865	24.13	2.55	30.8	— 3.6	7	19	37.6	1	0.3	19
Janeiro de 1866 . .	26.45	2.51	33.9	— 1.1	23	17	39.2	26	2.2	8
Fevereiro . . . . .	32.30	4.00	40.5	0.1	15	6	41.9	14	4.5	25
Março . . . . .	35.44	3.96	46.7	— 1.1	31	23	46.5	31	2.8	11
Abril . . . . .	44.22	6.16	52.7	— 0.1	22	4	48.0	16	3.3	5
Maió . . . . .	44.51	9.67	50.7	3.6	6	3	49.3	15	7.2	3
Junho . . . . .	48.56	10.77	58.6	4.7	16	5	51.9	9	7.3	5
Julho . . . . .	50.30	13.10	56.5	8.7	9	7	51.6	9	11.0	7
Agosto . . . . .	47.85	14.44	53.2	9.8	16	7	53.3	16	13.3	3
Setembro . . . . .	44.64	12.48	50.3	7.0	2	24	53.6	13	—	—
Outubro . . . . .	38.84	10.18	47.5	5.8	2	27	46.3	2	—	—
Novembro . . . . .	33.64	8.71	41.9	2.6	20	1	44.9	10	—	—
Inverno . . . . .	27.63	3.02	40.5	— 3.6	15 Fevereiro	19 Dezembro	41.9	14 Fevereiro	0.3	19 Dezembro
Primavera . . . . .	41.36	6.60	52.7	— 1.1	22 Abril	23 Março	49.3	15 Maio	2.8	11 Março
Estio . . . . .	48.90	12.77	58.6	4.7	16 Junho	5 Junho	53.3	16 Agosto	7.3	5 Junho
Outono . . . . .	39.04	10.45	50.3	2.6	2 Setembro	1 Novembro	53.6	13 Setembro	—	—
Anno . . . . .	39.23	8.21	58.6	— 3.6	16 Junho	19 Dezembro	53.3	16 Agosto	0.3	19 Dezembro

1866	Numero de vezes de										
	Ceo sereno	Ceo coberto	Claros	Cl.	C.	St.	Nl.	Cl.-C.	Cl.-St.	C.-St.	C.-Nl.
Dezembro de 1865	19	15	11	28	43	16	9	27	20	52	22
Janeiro de 1866 . .	10	21	12	34	42	19	16	20	29	47	25
Fevereiro . . . . .	7	24	13	18	42	6	19	8	17	53	28
Março . . . . .	7	14	11	34	54	9	33	9	25	62	35
Abril . . . . .	6	11	9	42	60	10	20	25	24	49	35
Maió . . . . .	7	12	11	32	59	7	25	24	27	55	44
Junho . . . . .	5	13	10	29	68	12	7	20	26	73	20
Julho . . . . .	24	7	4	19	54	11	5	20	12	37	42
Agosto . . . . .	31	4	4	30	40	9	3	10	15	37	6
Setembro . . . . .	17	4	7	28	60	15	6	17	40	50	18
Outubro . . . . .	8	11	12	33	59	19	9	28	43	51	20
Novembro . . . . .	21	8	16	39	33	30	6	37	33	37	13
Inverno . . . . .	36	60	36	80	127	41	44	55	75	152	75
Primavera . . . . .	20	37	31	108	173	26	78	58	76	166	134
Estio . . . . .	60	24	18	78	162	32	15	50	83	167	38
Outono . . . . .	46	23	35	420	152	64	21	82	116	138	60
Anno . . . . .	162	144	120	386	614	163	158	245	350	623	307



MAGNETISMO TERRESTRE

1866	Declinação O.						Inclinação N.					
	Outubro		Novembro		Dezembro		Outubro		Novembro		Dezembro	
	Horas do observatorio		Variação diaria	Horas do observatorio		Variação diaria	Horas do observatorio		Variação diaria	Horas do observatorio		
	8 da manhã	2 da tarde		8 da manhã	2 da tarde		8 da manhã	2 da tarde		2 da tarde	2 da tarde	2 da tarde
1	20° 49' 6	20° 56' 0	6' 4	20° 50' 5	20° 56' 9	6' 4	20° 50' 9	20° 54' 3	3' 4			
2	49' 3	57' 1	7' 8	50' 6	52' 7	2' 1	51' 2	54' 9	3' 7			
3	49' 2	55' 5	6' 3	51' 4	55' 9	4' 5	51' 8	57' 7	5' 9			
4	53' 2	57' 0	3' 8	51' 7	56' 9	5' 2	50' 9	53' 0	2' 1			
5	53' 8	51' 9	1' 9	51' 3	54' 1	2' 8	50' 9	52' 7	1' 8			
6	52' 3	59' 9	7' 6	51' 4	55' 8	4' 4	50' 9	54' 6	3' 7			
7	50' 9	59' 6	8' 7	49' 7	55' 8	6' 1	52' 1	54' 2	2' 1			
8	52' 8	58' 0	5' 2	50' 5	54' 3	3' 8	50' 8	53' 5	2' 7			
9	53' 2	59' 1	3' 9	49' 7	53' 2	3' 5	54' 4	53' 3	1' 9			
10	50' 5	54' 8	4' 3	50' 1	55' 3	5' 2	51' 5	54' 2	2' 7			
11	52' 3	21° 1' 7	9' 4	50' 6	56' 6	6' 0	52' 7	55' 5	2' 8			
12	52' 6	2' 1	9' 5	51' 1	55' 8	4' 7	52' 5	53' 9	1' 4			
13	50' 9	20° 55' 9	5' 0	49' 8	56' 0	6' 2	52' 6	53' 9	1' 3			
14	49' 1	55' 1	6' 0	52' 8	55' 5	2' 7	52' 0	53' 2	1' 2			
15	48' 7	56' 6	7' 9	52' 3	54' 9	2' 6	51' 7	54' 3	2' 6			
16	49' 6	56' 5	6' 9	50' 0	54' 7	4' 7	51' 8	54' 3	2' 5			
17	52' 3	55' 0	2' 7	50' 2	54' 9	4' 7	51' 7	55' 4	1' 7			
18	51' 3	58' 0	6' 7	50' 9	54' 9	4' 0	51' 6	54' 3	2' 7			
19	50' 9	54' 9	4' 0	50' 5	55' 5	5' 0	51' 9	53' 8	1' 9			
20	50' 9	54' 3	3' 4	51' 2	56' 4	5' 2	51' 4	54' 1	2' 7			
21	50' 2	55' 1	4' 9	50' 9	55' 1	4' 2	51' 0	53' 3	2' 3			
22	50' 1	53' 4	3' 3	50' 4	53' 9	3' 5	51' 2	54' 0	2' 8			
23	50' 3	54' 3	4' 0	50' 3	55' 2	4' 9	51' 0	53' 0	2' 0			
24	50' 0	54' 4	4' 4	51' 3	55' 6	4' 3	50' 7	54' 4	3' 7			
25	50' 2	54' 3	4' 1	50' 2	54' 4	4' 2	50' 7	53' 3	2' 6			
26	50' 5	55' 6	5' 1	50' 8	21° 2' 1	11' 3	52' 0	54' 8	2' 8			
27	49' 3	55' 6	6' 3	51' 7	20° 54' 4	2' 7	51' 4	53' 7	2' 3			
28	49' 1	55' 6	6' 5	51' 7	55' 2	3' 5	52' 6	52' 5	— 0' 1			
29	49' 8	55' 2	5' 4	52' 3	55' 1	2' 8	—	—	—			
30	51' 8	57' 2	5' 4	53' 0	55' 1	2' 1	—	—	—			
31	53' 8	54' 3	0' 5	—	—	—	—	—	—			
Medias das décadas 1. <sup>a</sup> 2. <sup>a</sup> 3. <sup>a</sup>	20° 51' 48 50' 86 50' 46	20° 56' 89 57' 01 55' 00	5' 41 6' 15 4' 54	20° 50' 69 50' 94 51' 26	20° 55' 09 55' 52 55' 61	4' 40 4' 58 4' 35	20° 51' 24 52' 19 51' 33	20° 54' 24 54' 27 53' 63	3' 60 2' 08 2' 30			
Media mensal	20° 50' 92	20° 56' 26	5' 34	20° 50' 96	20° 55' 34	4' 44	20° 51' 60	20° 54' 07	2' 47	60° 2' 31	60° 2' 83	60° 3' 70
Media mensal 20° 53' 59				Media mensal 20° 53' 49			Media mensal 20° 52' 84					

As declinações são obtidas dos registos photographicos.

Declinações

	Outubro	Novembro	Dezembro
Extremas dos mezes	maxima..... 21° 1' 7 em 11 ás 2 t..... minima..... 20° 48' 7 " 15 " 8 m..... variação..... 13' 0	21° 2' 1 em 26 ás 2 t..... 20° 49' 7 " 7 e 9 as 8 m..... 12' 4	20° 57' 7 em 3 ás 2 t..... 50' 7 " 24 e 25 ás 8 m..... 7' 0

Perturbações	Declinações absolutas
Outubro... 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 19, 24, 26, 25 e 31.....	Outubro..... 16
Novembro... 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 11, 19, 20, 21, 26, 28 e 29.....	Novembro..... 27
Dezembro... 3, 11, 15, 16, 17 e 25.....	Dezembro..... 17

Intensidade magnetica

EPOCHA — 1866	Tempera- tura — graus centesimae	Tempo medio de uma oscilla- ção (a)	Distancias	Log. dos senos de u e u	Log. M X	Log $\frac{M}{X}$	Valores de M	Valores de X	Intensidade media da componente horizontal		Intensidade da força total	
									Unidades mglezas	Unidades de Gauss	Unidades mglezas	Unidades de Gauss
Outubro 30.....	17° 5	3' 82861	1.0 1.3	9.411260 9.069661	0.482594	9.412582 9.412579	0.627463 0.627460	4.84479 4.84480	4.84479	2.23226	9.69498	4.46979
Novembro 16.....	17' 0	3' 82320	1.0 1.3	9.410680 9.069393	0.483817	9.412858 9.412851	0.628546 0.628542	4.84707 4.84711	4.84709	2.23471	9.70806	4.47581
Dezembro 20.....	13' 3	3' 82959	1.0 1.3	9.410497 9.068642	0.482326	9.411476 9.411477	0.626255 0.626255	4.84814 4.84813	4.84813	2.23519	9.71422	4.47866

(a) O tempo de uma oscillação é correcto da marcha do chronometro, da temperatura, torsão, arco, e acção inductora terrestre, e deslizado da media de 12 series de 100 oscillações. Os resultados são reduzidos a temperatura de 3' 3 (38° Fahr.). As observações são feitas com o novo magnetometro unifilar de Gibson.

MAGNETISMO TERRESTRE

RECAPITULAÇÃO ANNUAL

1866	Declinação O.									Inclinação N.
	8 horas da manhã	2 horas da tarde	Varição média	Media mensal	Maxima	Minima	Varição maxima	Data da maxima	Data da minima	2 horas da tarde
Janeiro.....	20° 56' 14	21° 0' 35	4' 21	20° 58' 24	21° 3' 1	20° 54' 1	9' 0	21	31	60° 57' 82
Fevereiro.....	55' 09	0' 12	5' 03	57' 60	11' 5	52' 4	9' 1	21	12	5' 04
Março.....	53' 54	0' 03	6' 50	56' 79	2' 0	50' 1	11' 9	18	31	4' 70
Abril.....	50' 58	20° 59' 72	9' 11	55' 15	4' 4	46' 9	17' 5	1	11	4' 09
Maió.....	50' 09	58' 05	7' 95	54' 06	1' 5	46' 0	15' 5	13	28	2' 73
Junho.....	48' 67	56' 84	8' 17	52' 75	20° 59' 6	45' 3	14' 3	3	29	2' 57
Julho.....	48' 58	56' 35	7' 77	52' 47	58' 6	45' 5	13' 1	15	13	1' 44
Agosto.....	49' 61	57' 19	7' 58	53' 40	21° 0' 3	47' 8	12' 5	30	17 e 30	1' 08
Setembro.....	50' 28	55' 98	5' 69	53' 13	0' 7	46' 8	13' 9	25	11	4' 24
Outubro.....	50' 92	56' 26	5' 34	53' 59	1' 7	48' 7	13' 0	11	15	2' 31
Novembro.....	50' 96	55' 41	4' 54	53' 19	2' 1	49' 7	12' 4	26	7 e 9	2' 83
Dezembro.....	51' 60	54' 07	2' 47	52' 84	20° 57' 7	50' 7	7' 0		24 e 25	3' 70
								3		
Media annual.....	20° 51' 34	20° 57' 53	6' 19	20° 54' 43	—	—	—	—	—	60° 3' 38

Extremas do anno

Declinação		Inclinação	
Maxima.....	21° 11' 5 em 21 de fevereiro ás 2 t.	Maxima.....	60° 7' 87 em 8 de janeiro.
Minima.....	20° 45' 3 » 29 » junho » 8 m.	Minima.....	59° 59' 65 » 7 » julho.
Varição.....	26' 2	Varição.....	8' 22

1866	Intensidade							
	Tempo medio de uma oscillação	Log. de M X	Log. de $\frac{M}{A}$	Valores de M	Intensidade media da componente horizontal		Intensidade da força total	
					Unidades inglezas (*)	Unidades de Gauss	Unidades inglezas	Unidades de Gauss
Janeiro..... 27	3' 76170	0' 497853	9' 129603	0' 651222	4' 83583	2' 22952	9' 69610	4' 47030
Fevereiro..... 26	3' 76217	0' 497753	9' 130323	0' 651865	4' 83308	2' 22825	9' 69656	4' 46775
Março..... 28	3' 76448	0' 497283	9' 127709	0' 649377	4' 83759	2' 23033	9' 69965	4' 47194
Abril..... 28	3' 76755	0' 496631	9' 126233	0' 647787	4' 84115	2' 23197	9' 70188	4' 47297
Maió..... 28	3' 77157	0' 495677	9' 126179	0' 647035	4' 84033	2' 23159	9' 69369	4' 46919
Junho..... 28	3' 78376	0' 492926	9' 123707	0' 643156	4' 83918	2' 23108	9' 69143	4' 46815
Julho..... 30	3' 79574	0' 490165	9' 120155	0' 638198	4' 84226	2' 23248	9' 69181	4' 46833
Agosto..... 18	3' 80238	0' 488650	9' 117838	0' 635680	4' 84536	2' 23391	9' 69559	4' 47007
Setembro..... 26	3' 82583	0' 483293	9' 112611	0' 627989	4' 83759	2' 23033	9' 69637	4' 47043
Outubro..... 30	3' 82861	0' 482594	9' 112580	0' 627461	4' 84018	2' 23152	9' 69174	4' 46830
Novembro..... 16	3' 82340	0' 483817	9' 112855	0' 628544	4' 84972	2' 23593	9' 71337	4' 47827
Dezembro..... 20	3' 82959	0' 482326	9' 111176	0' 626255	4' 84697	2' 23470	9' 71210	4' 47768
Media annual.....					4' 84077	2' 23180	9' 69785	4' 47111

(\*) No. valores da componente horizontal d'este qual se adoptou-se na formula que se determina P = 0,00220

## POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE SETEMBRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros										Quantidade de chuva em millimetros Total	Evaporação em millimetros Total
		Medias					Maxima	Minima	Differença	Data da maxima Dia	Data da minima Dia		
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias							
Porto . . . . .	1. <sup>a</sup> Decada . . .	755.69	755.58	755.30	—	755.49	758.94	752.32	6.62	3	7	14.5	—
	2. <sup>a</sup> " . . . . .	758.32	757.84	757.28	—	757.80	761.48	754.42	7.06	11	14	0.0	—
	3. <sup>a</sup> " . . . . .	753.19	752.72	752.13	—	752.66	759.31	742.26	17.05	21	23	53.2	—
	Mez. . . . .	755.73	755.38	754.90	—	755.31	761.48	742.26	19.22	11	23	67.7	—
Guarda . . . . .	1. <sup>a</sup> Decada . . .	676.61	676.97	676.72	—	676.66	679.20	674.69	4.51	3	5	3.4	63.2
	2. <sup>a</sup> " . . . . .	678.53	678.59	678.35	—	678.44	680.66	674.96	5.70	12	15	0.0	89.3
	3. <sup>a</sup> " . . . . .	673.36	673.54	673.10	—	673.23	679.41	663.63	15.78	21	23	39.2	38.1
	Mez. . . . .	676.16	676.37	676.06	—	676.11	680.66	663.63	17.03	12	23	42.6	190.6
Campo Maior . . . . .	1. <sup>a</sup> Decada . . .	739.40	738.93	738.08	738.87	738.74	749.80	736.33	4.47	10	4	0.0	92.3
	2. <sup>a</sup> " . . . . .	739.96	739.23	738.05	738.87	739.00	742.53	735.17	7.36	11	14	0.0	109.7
	3. <sup>a</sup> " . . . . .	736.88	736.48	735.68	736.19	736.28	743.64	727.95	15.69	25	23	24.7	47.5
	Mez. . . . .	738.75	738.21	737.27	737.98	738.01	743.64	727.95	15.69	25	23	24.7	249.5
Lagos . . . . .	1. <sup>a</sup> Decada . . .	763.43	763.39	762.97	—	763.20	765.35	760.96	4.39	3	5	0.0	—
	2. <sup>a</sup> " . . . . .	762.96	762.91	762.20	—	762.58	765.66	760.57	5.09	11	14	0.0	—
	3. <sup>a</sup> " . . . . .	761.44	761.21	760.66	—	761.03	767.61	753.31	14.30	25	23	28.8	—
	Mez. . . . .	762.60	762.52	761.94	—	762.27	767.61	753.31	14.30	25	23	28.8	—
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada . . .	761.24	761.21	760.62	—	760.93	765.54	755.70	9.84	10	6	43.0	—
	2. <sup>a</sup> " . . . . .	766.66	766.57	766.22	—	766.44	769.85	764.41	5.44	20	13	12.6	—
	3. <sup>a</sup> " . . . . .	763.65	763.59	763.13	—	763.39	768.34	759.62	8.72	21	23	8.8	—
	Mez. . . . .	763.85	763.79	763.32	—	763.58	769.85	755.70	14.15	20	6	64.4	—
Ponta Delgada . . . . .	1. <sup>a</sup> Decada . . .	765.07	765.13	764.77	765.20	764.92	769.52	760.19	9.33	10	6	14.4	21.2
	2. <sup>a</sup> " . . . . .	769.76	769.85	769.45	770.01	769.60	773.31	767.08	6.23	20	14	0.5	21.1
	3. <sup>a</sup> " . . . . .	766.91	766.96	766.45	767.13	766.68	771.68	764.96	9.72	21	23	4.9	19.2
	Mez. . . . .	767.25	767.31	766.89	767.45	767.07	773.31	760.19	13.12	20	6	19.8	61.5
Funchal . . . . .	1. <sup>a</sup> Decada . . .	764.72	764.60	763.91	764.87	764.31	766.49	762.74	3.75	2	4	2.3	61.5
	2. <sup>a</sup> " . . . . .	764.80	764.62	764.23	764.84	764.51	767.71	762.73	4.98	20	14	0.0	74.1
	3. <sup>a</sup> " . . . . .	764.16	763.93	763.36	764.08	763.76	767.48	757.71	9.77	25	23	0.0	55.1
	Mez. . . . .	764.56	764.38	763.83	764.58	764.19	767.71	757.71	10.00	20	23	2.3	190.7

Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimales										Data da maxima Dia	Data da minima Dia
		Medias				Maxima media	Minima media	Media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença		
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite								
Porto . . . . .	1. <sup>a</sup> Decada . . .	19.13	20.80	21.86	—	22.93	16.35	19.64	25.0	14.2	10.8	5	9
	2. <sup>a</sup> " . . . . .	19.20	21.89	22.90	—	23.70	14.62	19.16	27.4	11.3	16.1	13	11
	3. <sup>a</sup> " . . . . .	15.49	17.18	18.44	—	19.44	12.70	15.92	23.3	8.2	15.1	21	24
	Mez. . . . .	17.94	19.96	20.96	—	21.92	14.56	18.24	27.4	8.2	19.2	13	24
Guarda . . . . .	1. <sup>a</sup> Decada . . .	15.45	19.20	20.85	—	21.74	12.46	17.10	26.4	9.4	17.0	4	10
	2. <sup>a</sup> " . . . . .	15.30	19.66	21.41	—	22.47	11.07	16.77	28.0	6.8	21.2	13	11
	3. <sup>a</sup> " . . . . .	10.33	13.30	13.81	—	15.34	8.49	11.91	24.2	3.5	20.7	21	24
	Mez. . . . .	13.69	17.39	18.69	—	19.85	10.67	15.26	28.0	3.5	24.5	13	24
Campo Maior . . . . .	1. <sup>a</sup> Decada . . .	21.81	27.86	29.33	21.26	30.81	16.33	22.35	36.9	12.8	24.1	4	9
	2. <sup>a</sup> " . . . . .	23.91	30.53	31.69	24.82	33.49	14.81	23.51	37.8	10.4	27.4	13	11
	3. <sup>a</sup> " . . . . .	15.88	21.19	21.34	15.60	24.35	11.21	16.76	31.7	8.1	23.6	21	24
	Mez. . . . .	20.53	26.53	27.45	19.56	29.55	14.12	20.94	37.8	8.1	29.7	13	24
Lagos . . . . .	1. <sup>a</sup> Decada . . .	23.10	27.56	26.87	—	27.87	18.44	23.15	29.2	16.3	12.9	7	4
	2. <sup>a</sup> " . . . . .	22.62	27.98	27.98	—	28.58	16.61	22.59	32.4	14.3	18.1	12	11
	3. <sup>a</sup> " . . . . .	19.03	23.27	22.80	—	23.80	14.18	18.99	28.6	10.7	17.9	21	24
	Mez. . . . .	21.58	26.27	25.88	—	26.75	16.41	21.58	32.4	10.7	21.7	12	24
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada . . .	22.89	23.57	24.37	—	25.10	20.16	22.63	27.0	16.9	10.1	2	10
	2. <sup>a</sup> " . . . . .	21.80	22.46	22.91	—	23.98	18.67	21.32	24.9	16.9	8.0	19	16
	3. <sup>a</sup> " . . . . .	21.08	22.06	22.47	—	23.83	18.29	21.06	25.3	15.5	9.8	24	28
	Mez. . . . .	21.92	22.70	23.25	—	24.30	19.04	21.67	27.0	15.5	11.5	2	28
Ponta Delgada . . . . .	1. <sup>a</sup> Decada . . .	22.57	23.24	23.92	22.58	24.33	17.07	21.64	25.5	14.4	11.1	3	8
	2. <sup>a</sup> " . . . . .	21.48	22.46	22.85	21.12	23.45	15.72	20.42	24.0	14.3	9.7	12	17
	3. <sup>a</sup> " . . . . .	20.89	21.55	22.17	21.44	22.63	15.84	20.12	24.4	13.5	10.9	25	27
	Mez. . . . .	21.65	22.32	22.98	21.61	23.44	16.21	20.73	25.5	13.5	12.0	3	27
Funchal . . . . .	1. <sup>a</sup> Decada . . .	23.92	24.49	24.52	23.21	25.16	21.93	23.55	26.2	21.2	5.0	1	7
	2. <sup>a</sup> " . . . . .	23.59	24.32	24.45	22.64	25.49	20.90	23.13	26.1	19.8	6.3	12	20
	3. <sup>a</sup> " . . . . .	22.48	23.07	23.40	21.14	24.13	19.68	21.86	25.0	18.8	6.2	30	25
	Mez. . . . .	23.33	23.94	24.11	22.29	24.89	20.84	22.84	26.2	18.8	7.4	4	25

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE SETEMBRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmosphérico em millímetros					Humidade relativa, estado de saturação- 100					Serenidade do céu				
		Medias					Medias					Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	13.54	14.13	14.57	—	14.05	86.0	80.2	76.4	—	81.2	—	4.5	—	—	—
	2. <sup>a</sup> " .....	12.35	12.10	12.84	—	12.59	71.1	65.0	63.3	—	67.2	—	7.5	—	—	—
	3. <sup>a</sup> " .....	11.05	11.43	12.23	—	11.61	87.2	80.3	82.0	—	84.6	—	2.3	—	—	—
	Mez .....	12.31	12.53	13.22	—	12.76	81.4	75.2	73.9	—	77.6	—	3.8	—	—	—
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	10.28	10.72	10.18	—	10.23	78.3	65.1	55.8	—	67.0	4.6	6.2	6.6	—	3.8
	2. <sup>a</sup> " .....	9.59	9.48	9.57	—	9.58	72.9	55.5	50.9	—	61.9	7.7	8.5	8.9	—	8.4
	3. <sup>a</sup> " .....	8.81	9.04	9.07	—	8.94	88.4	81.3	78.4	—	83.4	3.2	2.2	2.5	—	2.6
	Mez .....	9.56	9.75	9.61	—	9.58	79.9	67.3	61.7	—	70.8	3.2	3.6	6.0	—	3.6
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	11.30	10.67	9.86	11.04	10.58	61.0	38.6	32.4	58.9	46.7	4.2	6.9	7.1	8.6	6.7
	2. <sup>a</sup> " .....	7.78	8.46	7.35	7.29	7.56	35.0	24.9	21.2	37.6	28.1	9.2	9.2	9.2	9.9	9.4
	3. <sup>a</sup> " .....	10.21	9.77	9.43	9.99	9.82	75.5	53.8	51.8	74.3	63.6	4.4	4.2	4.1	5.0	4.4
	Mez .....	9.76	9.63	8.88	9.44	9.32	57.2	39.1	35.1	57.0	46.1	5.9	6.8	6.8	7.8	6.8
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	15.12	14.67	14.93	—	15.02	72.2	53.8	56.9	—	64.5	6.6	7.9	9.0	—	7.8
	2. <sup>a</sup> " .....	12.18	12.51	12.70	—	12.44	60.9	45.3	45.6	—	53.2	10.0	10.0	10.0	—	10.0
	3. <sup>a</sup> " .....	13.08	13.45	13.03	—	13.05	80.3	63.3	63.6	—	71.9	7.7	6.4	6.6	—	6.9
	Mez .....	13.46	13.54	13.55	—	13.59	71.1	54.1	55.4	—	63.2	8.1	8.1	8.5	—	8.2
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada ...	17.22	17.30	17.92	—	17.57	83.2	80.1	78.8	—	81.0	6.0	6.2	6.6	—	6.3
	2. <sup>a</sup> " .....	15.64	15.36	16.16	—	15.90	80.9	76.4	78.2	—	79.5	6.8	6.3	5.4	—	6.2
	3. <sup>a</sup> " .....	14.76	15.43	15.72	—	15.24	79.0	77.9	77.2	—	78.1	6.6	6.9	7.0	—	6.8
	Mez .....	15.87	16.03	16.60	—	16.23	81.0	78.1	78.1	—	79.5	6.5	6.5	6.3	—	6.4
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	16.76	17.27	17.23	16.62	16.99	82.0	81.3	77.8	81.2	79.9	4.0	4.4	4.2	6.0	4.6
	2. <sup>a</sup> " .....	14.69	15.11	15.49	14.48	15.09	76.9	76.0	75.1	77.5	76.0	4.8	4.6	4.8	4.8	4.7
	3. <sup>a</sup> " .....	14.71	15.20	15.31	14.97	15.01	79.7	79.2	76.9	79.8	78.3	3.7	3.9	4.2	3.6	3.8
	Mez .....	15.38	15.86	16.01	15.36	15.69	79.5	78.8	76.6	79.5	78.0	4.2	4.3	4.4	4.8	4.4
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	16.53	16.97	16.92	16.85	16.72	75.1	74.4	74.3	79.9	74.7	6.2	3.6	3.6	4.8	4.5
	2. <sup>a</sup> " .....	13.62	14.21	14.62	15.19	14.12	62.1	62.9	64.9	74.3	63.5	7.1	6.2	5.2	6.4	6.2
	3. <sup>a</sup> " .....	13.29	13.52	13.67	13.83	13.48	65.4	64.2	63.5	74.2	64.4	6.8	6.2	5.0	8.8	6.7
	Mez .....	14.48	14.83	15.01	15.24	14.74	67.5	66.9	67.3	76.1	67.4	6.7	5.4	4.6	6.8	5.9
Localidades	Decadas e mez	Ozone — Medias	Velocidade do vento em kilometros			Numero de dias de					Numero de vezes de					
			Medias	Maxima	Data da maxima	Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Nev ou gorda	Trovões	Ceo sereno	Céo coberto	Claros			
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	4.0	2.3	—	—	5	0	1	0	0	4	4	4			
	2. <sup>a</sup> " .....	2.2	1.8	—	—	0	0	4	0	0	3	1	0			
	3. <sup>a</sup> " .....	4.6	1.7	—	—	8	0	1	0	0	0	4	2			
	Mez .....	3.6	1.9	—	—	13	0	6	0	0	4	9	6			
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	9.0	13.3	29	2	2	0	2	0	0	10	2	5			
	2. <sup>a</sup> " .....	6.8	13.8	40	15	0	0	0	0	0	21	3	0			
	3. <sup>a</sup> " .....	9.9	13.4	29	23	5	0	0	0	0	1	10	6			
	Mez .....	8.6	13.5	40	15	7	0	2	0	0	32	15	11			
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	3.7	13.3	36	10	0	0	0	0	0	9	0	0			
	2. <sup>a</sup> " .....	3.2	10.1	34	14	0	0	0	0	0	21	0	0			
	3. <sup>a</sup> " .....	4.4	12.5	31	27	3	0	2	0	0	3	6	2			
	Mez .....	3.8	12.0	36	10	3	0	2	0	0	33	6	2			
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	—	4.9	10	13 4 9 10	0	0	1	0	0	8	0	0			
	2. <sup>a</sup> " .....	—	5.1	13	15	0	0	0	0	0	27	0	0			
	3. <sup>a</sup> " .....	—	4.9	15	27	4	0	0	0	0	8	1	1			
	Mez .....	—	5.0	15	27	4	0	1	0	0	43	1	1			
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada ...	—	—	—	—	4	0	0	0	0	0	3	0			
	2. <sup>a</sup> " .....	—	—	—	—	3	0	0	0	0	0	0	0			
	3. <sup>a</sup> " .....	—	—	—	—	3	0	0	0	0	1	0	0			
	Mez .....	—	—	—	—	10	0	0	0	0	1	3	0			
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	5.8	11.7	43	8	4	0	0	0	0	1	2	0			
	2. <sup>a</sup> " .....	6.5	5.8	20	14	3	0	0	0	0	0	1	0			
	3. <sup>a</sup> " .....	7.4	12.6	28	28	6	0	0	0	0	0	3	0			
	Mez .....	6.5	10.0	43	8	13	0	0	0	0	1	6	0			
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	4.8	3.3	26	7	1	0	0	0	0	9	0	11			
	2. <sup>a</sup> " .....	5.6	5.4	22	16	0	0	0	0	0	4	0	6			
	3. <sup>a</sup> " .....	5.3	5.3	20	24	0	0	0	0	0	5	0	2			
	Mez .....	5.2	4.6	26	7	1	0	0	0	0	15	0	19			



POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE SETEMBRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																	Numero de al-seg-Vações
		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	Calmas	
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	1	0	0	0	0	0	0	0	7	4	6	1	6	2	3	0	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	11	3	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	5	5	1	1	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	0	1	0	0	1	0	1	0	1	2	11	1	3	3	4	2	0	30
	Mez .....	12	4	0	0	3	0	2	0	8	6	18	2	14	10	8	3	0	90
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	1	3	6	4	10	0	3	30
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	21	0	1	30
	3. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	6	3	5	9	0	3	30
	Mez .....	0	0	2	2	0	0	1	1	5	3	1	9	9	10	40	0	7	90
Campo Maior ....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	2	13	14	2	3	40
	1. <sup>a</sup> " .....	2	2	4	6	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3	7	10	4	40
	3. <sup>a</sup> " .....	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	4	15	12	2	4	40
	Mez .....	3	2	4	6	0	1	0	0	0	0	3	9	3	31	33	14	11	120
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	69	5	4	0	0	0	0	2	5	2	10	2	1	1	6	10	5	122
	2. <sup>a</sup> " .....	51	6	4	0	0	0	3	0	5	2	19	1	2	2	6	2	16	119
	3. <sup>a</sup> " .....	67	6	2	0	1	0	3	0	2	0	10	2	10	5	4	0	11	123
	Mez .....	187	17	10	0	1	0	6	2	12	4	39	5	13	8	16	12	32	364
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	14	3	3	3	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	6	0	0	3	6	1	3	2	0	7	0	1	1	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	1	8	7	5	3	0	30
	Mez .....	3	0	0	6	1	0	3	6	2	3	8	3	29	10	9	7	0	90
Ponta Delgada....	1. <sup>a</sup> Decada...	3	9	0	0	0	0	0	0	2	2	4	5	7	3	2	0	3	40
	2. <sup>a</sup> " .....	1	11	5	0	1	1	2	0	3	0	5	2	0	1	0	0	8	40
	3. <sup>a</sup> " .....	6	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	9	1	3	1	40
	Mez .....	10	29	5	0	1	1	2	0	5	2	11	11	12	13	3	3	12	120
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	25	10	1	0	0	0	0	37
	2. <sup>a</sup> " .....	0	1	6	4	0	0	0	1	0	0	23	3	1	0	0	0	0	39
	3. <sup>a</sup> " .....	3	3	2	0	4	0	1	1	1	1	18	6	0	0	0	0	0	40
	Mez .....	3	4	8	4	4	0	1	2	1	2	66	19	2	0	0	0	0	116

As observações dos *postos*, de que trata o resumo mensal, foram feitas ou dirigidas pelos seguintes senhores:

**Porto.** — O professor da escola medico-cirurgica, Joaquim Guilherme Gomes Coelho.

**Guarda.** — O engenheiro Antonio Casimiro de Figueiredo, director das obras publicas do districto.

**Campo Maior.** — O doutor Antonio Maria Rodrigues dos Santos.

**Lagos.** — O primeiro tenente da armada, Antonio Francisco Ribeiro Guimarães, capitão do porto.

**Angra do Heroismo.** — O doutor José Augusto Nogueira de Sampaio.

**Ponta Delgada.** — O doutor, Eugenio do Canto.

**Funchal.** — O tenente coronel de engenheiros, Antonio Pedro de Azevedo.

Este *posto* está estabelecido no forte de S. Lourenço.

**Instrumentos.** — Cada *posto* é munido dos seguintes:

Barometro de escala metrica da construcção de Adie, aferido pelo *padrão* do observatorio do Infante D. Luiz.

Psychrometro de Augusto.

Thermometro de maxima do systema de Negretti e Zambra.

Thermometro de minima de Rutherford.

Udometro de Babinet.

Anemometro de Robinson.

Evaporimetro.

Ozonometro de Jame (de Sedan) adoptado por Berigny.

Todos os thermometros são de escala centigrada, e estão aferidos pelo *padrão* do Observatorio.

As deducções psychrometricas, e as reduções das alturas barometricas á temperatura 0° da escala centigrada, são feitas empregando as mesmas *táboas*, de que o Observatorio usa.

Os graus ozonometricos foram reduzidos aos da escala decimal.

Altitudes dos barometros

Porto .....	84.8 metros
Guarda (*) .....	1039.0 "
Campo Maior .....	282.4 "
Lagos .....	12.5 "
Angra do Heroismo .....	33.8 "
Ponta Delgada .....	20.0 "
Funchal .....	25.2 "

**Horario.** — Em Campo Maior, no Funchal e Ponta Delgada as observações são feitas todos os dias ás 9 horas da manhã, meio dia, 3 da tarde e 9 da noite; no Porto, Lagos, Guarda e Angra do Heroismo ás 9 horas da manhã, meio dia e 3 da tarde.

**Medias.** — As medias da pressão atmospherica, da tensão do vapor e da humidade relativa, são as semi-sommas das obtidas pelas observações das 9 horas da manhã e 3 da tarde.

As temperaturas medias de Campo Maior, as do Funchal e Ponta Delgada são deduzidas das observadas ás 9 horas da manhã, 9 da noite, maximas e minimas; as dos outros *postos* são as semi-sommas das maximas e minimas.

As medias da serenidade do céu, o numero de vezes de céu sereno, céu coberto e claros, são os resultados de quatro observações diarias, de tres ou de duas, conforme o *posto*, a que se referem.

(\*) Deve ser considerada desde setembro de 1865.

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE OUTUBRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmosferica em millimetros										Quantidade de chuva em millimetros Total	Evaporação em millimetros Total		
		Medias					Maxima	Minima	Differença	Data da maxima Dia	Data da minima Dia				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias									
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	733.29	731.72	731.43	—	734.86	738.63	749.51	9.12	7	10	3.8	—		
	2. <sup>a</sup> " .....	731.90	731.58	731.32	—	731.61	736.69	746.54	10.15	14	17	49.2	—		
	3. <sup>a</sup> " .....	738.42	737.92	737.48	—	737.95	762.90	752.95	9.95	30	21	7.4	—		
	Mez.....	733.31	731.84	731.51	—	734.91	762.90	746.54	16.36	30	17	60.4	—		
Guarda.....	1. <sup>a</sup> Decada...	676.11	676.25	675.84	—	675.97	680.11	670.75	9.36	7	10	36.2	29.6		
	2. <sup>a</sup> " .....	673.15	673.28	673.14	—	673.14	676.91	668.79	8.12	14	12	63.6	16.1		
	3. <sup>a</sup> " .....	677.28	677.45	677.19	—	677.23	681.88	672.76	9.12	30	26	7.6	31.8		
	Mez.....	675.57	675.72	675.45	—	675.51	681.88	668.79	13.09	30	12	107.4	77.5		
Campo Maior.....	1. <sup>a</sup> Decada...	738.56	738.00	737.03	737.98	737.79	742.19	732.38	9.81	7	10	27.3	44.2		
	2. <sup>a</sup> " .....	736.23	736.02	735.20	736.25	735.71	740.39	730.98	9.41	15	12	16.0	30.0		
	3. <sup>a</sup> " .....	740.51	740.03	739.36	740.25	739.93	745.98	736.17	9.81	30	26	1.2	47.8		
	Mez.....	738.50	738.08	737.27	738.23	737.88	745.98	730.98	15.00	30	12	44.5	122.0		
Lagos.....	1. <sup>a</sup> Decada...	762.26	761.81	761.55	—	761.90	764.90	757.35	7.55	8	10	2.6	—		
	2. <sup>a</sup> " .....	759.97	759.88	759.43	—	759.70	764.72	754.39	10.33	14	12	2.6	—		
	3. <sup>a</sup> " .....	764.58	764.55	763.69	—	764.13	767.89	761.19	6.70	30	24	0.0	—		
	Mez.....	762.34	762.17	761.62	—	761.98	767.89	754.39	13.50	30	12	5.2	—		
Angra do Heroísmo	1. <sup>a</sup> Decada...	761.41	761.27	760.71	—	761.06	766.87	754.61	12.26	5	10	28.8	—		
	2. <sup>a</sup> " .....	750.92	750.81	750.76	—	750.84	757.51	741.65	15.86	18	16	79.8	—		
	3. <sup>a</sup> " .....	765.12	764.95	764.36	—	764.74	769.28	757.52	11.76	28	23	22.0	—		
	Mez.....	759.35	759.20	758.80	—	759.07	769.28	741.65	27.63	28	16	130.6	—		
Ponta Delgada.....	1. <sup>a</sup> Decada...	764.15	764.08	763.37	764.89	763.76	769.71	756.68	13.03	5	10	49.6	22.4		
	2. <sup>a</sup> " .....	755.40	755.23	754.88	755.74	755.14	762.34	746.59	15.75	20	16	24.7	11.8		
	3. <sup>a</sup> " .....	768.47	768.14	767.56	768.29	767.96	773.15	760.18	12.97	28	23	3.9	24.5		
	Mez.....	762.83	762.66	762.12	763.15	762.47	773.15	746.59	26.56	28	16	48.2	58.7		
Funchal.....	1. <sup>a</sup> Decada...	762.89	762.73	761.87	762.61	762.38	765.85	758.19	7.66	1	10	3.8	65.4		
	2. <sup>a</sup> " .....	758.81	759.10	758.54	758.62	758.67	762.91	754.12	8.79	14	11	28.7	50.5		
	3. <sup>a</sup> " .....	764.97	764.52	764.01	764.94	764.49	768.53	760.39	8.14	29	21	26.9	72.3		
	Mez.....	762.43	762.17	761.55	762.29	761.99	768.53	754.12	14.41	29	11	59.4	188.2		
Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimae												Data da maxima Dia	Data da minima Dia
		Medias				Maxima media	Minima media	Medias	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença	Data da maxima Dia	Data da minima Dia		
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite										
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	16.72	19.31	20.48	—	21.76	14.52	18.14	25.3	11.2	14.1	7	1	—	—
	2. <sup>a</sup> " .....	17.14	18.60	19.78	—	21.12	14.97	18.04	23.0	13.2	9.8	16	20	—	—
	3. <sup>a</sup> " .....	14.44	16.56	18.25	—	19.09	11.32	15.20	20.4	8.3	12.1	29 e 30	31	—	—
	Mez.....	16.05	18.11	19.46	—	20.61	13.53	17.07	25.3	8.3	17.0	7	31	—	—
Guarda.....	1. <sup>a</sup> Decada...	12.32	13.71	16.83	—	17.58	10.24	13.91	21.2	6.9	14.3	2	6	—	—
	2. <sup>a</sup> " .....	10.60	12.50	13.46	—	14.30	9.59	11.94	16.4	8.4	8.0	14	14	—	—
	3. <sup>a</sup> " .....	7.95	10.54	11.47	—	12.45	6.79	9.62	16.8	2.5	14.3	31	27	—	—
	Mez.....	10.22	12.84	13.84	—	14.70	8.83	11.76	21.2	2.5	18.7	2	27	—	—
Campo Maior.....	1. <sup>a</sup> Decada...	16.56	23.21	24.59	17.80	26.53	13.49	18.59	30.2	10.2	20.0	5	1	—	—
	2. <sup>a</sup> " .....	16.29	20.55	24.65	16.75	23.39	13.75	17.54	26.3	12.0	14.3	16	14	—	—
	3. <sup>a</sup> " .....	14.91	19.48	20.35	13.69	22.10	10.61	15.33	26.3	6.9	19.4	23	31	—	—
	Mez.....	15.89	21.05	22.14	16.00	23.95	12.55	17.10	30.2	6.9	23.3	5	31	—	—
Lagos.....	1. <sup>a</sup> Decada...	19.19	21.66	21.66	—	22.08	15.48	18.78	24.7	12.7	12.0	4	1	—	—
	2. <sup>a</sup> " .....	18.86	22.45	22.00	—	22.97	14.69	18.83	24.6	12.6	12.0	19	14	—	—
	3. <sup>a</sup> " .....	16.84	22.52	21.72	—	22.94	12.42	17.68	25.9	9.2	16.7	29	31	—	—
	Mez.....	18.24	22.24	21.79	—	22.67	14.14	18.40	25.9	9.2	16.7	29	31	—	—
Angra do Heroísmo	1. <sup>a</sup> Decada...	18.80	19.33	19.60	—	20.93	15.27	18.10	23.5	14.1	9.4	1	7	—	—
	2. <sup>a</sup> " .....	19.13	19.70	20.07	—	21.40	16.51	18.95	23.0	14.2	8.8	11	18	—	—
	3. <sup>a</sup> " .....	17.65	18.45	18.69	—	19.36	14.95	17.15	21.5	12.1	9.4	29	21	—	—
	Mez.....	18.50	19.14	19.43	—	20.53	15.56	18.04	23.5	12.1	11.4	1	21	—	—
Ponta Delgada.....	1. <sup>a</sup> Decada...	19.29	20.00	20.49	19.19	20.92	14.41	18.45	22.4	12.4	10.0	1	2	—	—
	2. <sup>a</sup> " .....	19.42	19.85	20.11	19.39	20.50	14.76	18.52	21.5	11.1	10.4	11	19	—	—
	3. <sup>a</sup> " .....	17.42	18.23	18.92	17.58	19.39	13.00	16.40	20.5	10.2	10.3	29	22	—	—
	Mez.....	18.67	19.32	19.81	18.75	20.24	14.02	17.92	22.4	10.2	12.2	1	22	—	—
Funchal.....	1. <sup>a</sup> Decada...	22.22	22.89	22.76	20.99	24.49	19.32	21.75	28.8	18.1	10.7	9	10	—	—
	2. <sup>a</sup> " .....	22.28	22.81	22.98	20.70	23.79	19.74	21.63	24.7	18.5	6.2	17	20	—	—
	3. <sup>a</sup> " .....	20.67	21.93	21.75	19.76	22.70	18.38	20.38	23.4	16.6	6.8	24	31	—	—
	Mez.....	21.67	22.51	22.47	20.45	23.63	19.10	21.21	28.8	16.6	12.2	9	31	—	—

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE OUTUBRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmosferico em millimetros					Humidade relativa, estado de saturação=100					Serenidade do ceo				
		Medias					Medias					Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	11.98	13.15	13.90	—	12.91	85.7	80.2	78.2	—	81.9	—	3.0	—	—	—
	2. <sup>a</sup> " .....	11.95	12.95	13.42	—	12.68	83.7	82.8	78.5	—	81.1	—	1.5	—	—	—
	3. <sup>a</sup> " .....	9.10	9.38	10.50	—	9.80	73.0	68.4	67.0	—	70.0	—	5.2	—	—	—
	Mez .....	10.95	11.75	12.51	—	11.71	80.5	76.8	71.3	—	77.4	—	3.3	—	—	—
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	9.96	10.66	11.16	—	10.56	90.6	80.1	78.5	—	81.5	2.7	3.0	2.5	—	2.7
	2. <sup>a</sup> " .....	9.78	10.17	10.63	—	10.20	99.4	92.2	90.7	—	95.0	0.0	4.8	1.6	—	1.1
	3. <sup>a</sup> " .....	7.44	8.46	8.16	—	7.80	88.6	86.7	78.6	—	83.6	2.5	3.5	4.8	—	3.6
	Mez .....	9.01	9.72	9.93	—	9.47	92.8	86.3	82.5	—	87.6	1.8	2.8	3.0	—	2.5
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada...	11.45	11.09	10.96	11.35	11.20	77.8	53.7	49.3	75.3	63.5	4.0	3.7	2.8	4.8	3.8
	2. <sup>a</sup> " .....	11.69	11.62	10.88	11.51	11.28	85.1	65.3	57.8	81.3	71.4	3.1	2.2	2.5	3.7	2.9
	3. <sup>a</sup> " .....	8.32	8.42	7.63	7.83	7.97	63.7	49.9	42.4	65.6	53.0	5.7	5.5	6.1	8.4	6.4
	Mez .....	10.42	10.31	9.75	10.15	10.08	75.1	56.1	49.6	73.8	62.3	4.3	3.8	3.9	5.7	4.4
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	14.36	14.77	14.68	—	14.52	86.7	77.2	76.6	—	81.6	4.3	3.1	4.5	—	4.0
	2. <sup>a</sup> " .....	14.52	15.77	15.15	—	14.83	89.6	78.6	76.9	—	83.2	4.6	4.6	5.0	—	4.7
	3. <sup>a</sup> " .....	10.81	12.24	12.13	—	11.47	74.4	60.3	62.2	—	68.3	8.5	8.1	7.0	—	7.9
	Mez .....	13.15	14.18	13.93	—	13.51	83.3	71.5	71.6	—	77.4	5.9	5.4	5.5	—	5.6
Angra do Heroismo .....	1. <sup>a</sup> Decada...	12.03	12.68	12.44	—	12.23	73.9	75.7	73.2	—	73.5	5.9	6.1	5.3	—	5.8
	2. <sup>a</sup> " .....	13.30	13.92	13.60	—	13.45	80.9	81.7	78.8	—	79.8	5.3	4.3	5.3	—	5.0
	3. <sup>a</sup> " .....	12.01	12.13	11.98	—	12.01	80.3	76.1	75.4	—	77.8	5.5	6.0	5.8	—	5.8
	Mez .....	12.44	12.89	12.65	—	12.54	78.4	77.8	75.8	—	77.1	5.5	5.5	5.5	—	5.5
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada...	13.06	13.44	13.24	12.83	13.15	78.0	77.1	73.6	77.6	75.8	4.0	3.7	3.7	2.6	3.5
	2. <sup>a</sup> " .....	14.08	14.46	14.28	14.23	14.18	83.9	83.9	81.3	84.4	82.6	2.8	2.6	2.9	3.1	2.8
	3. <sup>a</sup> " .....	11.77	12.23	12.39	12.21	12.08	79.4	78.5	76.2	80.2	77.8	4.1	4.7	4.5	3.9	4.3
	Mez .....	12.93	13.34	13.27	13.06	13.10	80.4	79.8	77.0	80.7	78.7	3.6	3.7	3.7	3.2	3.5
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	13.51	13.72	14.15	14.41	13.83	67.9	66.2	68.9	78.0	68.4	5.0	4.1	3.4	2.5	3.7
	2. <sup>a</sup> " .....	15.98	15.88	15.59	15.24	15.78	80.0	76.8	74.9	83.6	77.4	4.7	5.1	5.0	6.1	5.2
	3. <sup>a</sup> " .....	12.59	12.57	12.98	12.68	12.78	69.6	64.5	66.9	74.3	68.2	5.6	4.2	3.8	6.1	4.9
	Mez .....	13.91	14.02	14.20	14.02	14.05	72.2	69.1	70.1	78.3	71.1	5.1	4.4	4.1	4.9	4.6
Localidades	Decadas e mez	Ozone — Medias	Velocidade do vento em kilometros			Numero de dias de					Numero de vezes de					
			Medias	Maxima	Data da maxima	Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Neve ou geada	Trovões	Ceo sereno	Ceo coberto	Claros			
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	2.3	0.7	—	—	1	0	3	0	0	0	0	3	0		
	2. <sup>a</sup> " .....	3.9	1.1	—	—	4	0	3	0	0	0	5	0			
	3. <sup>a</sup> " .....	4.0	1.2	—	—	1	0	2	0	0	2	1	0			
	Mez .....	3.4	1.0	—	—	6	0	8	0	0	2	9	0			
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	9.8	12.1	31	8	4	0	3	0	3	2	6	9			
	2. <sup>a</sup> " .....	10.0	12.1	29	16 17 18	8	0	6	0	0	1	12	10			
	3. <sup>a</sup> " .....	9.6	17.5	52	26	2	0	3	0	0	6	5	9			
	Mez .....	9.8	14.0	52	26	14	0	12	0	3	9	23	28			
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada...	4.0	7.0	25	1	4	0	1	0	4	1	3	2			
	2. <sup>a</sup> " .....	4.4	7.1	30	13	4	0	0	0	3	0	7	3			
	3. <sup>a</sup> " .....	4.0	9.4	32	26	1	0	0	0	0	8	4	0			
	Mez .....	4.2	7.9	32	26	9	0	1	0	7	9	14	5			
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	—	4.0	10	10	1	0	1	0	0	2	6	5			
	2. <sup>a</sup> " .....	—	3.6	14	17	2	0	1	0	1	2	0	1			
	3. <sup>a</sup> " .....	—	3.6	17	26	0	0	0	0	0	10	0	0			
	Mez .....	—	3.7	17	26	3	0	2	0	1	14	6	6			
Angra do Heroismo .....	1. <sup>a</sup> Decada...	6.7	—	—	—	4	0	0	0	0	0	1	0			
	2. <sup>a</sup> " .....	8.3	—	—	—	10	0	0	0	1	0	7	0			
	3. <sup>a</sup> " .....	7.1	—	—	—	3	0	0	0	0	0	2	0			
	Mez .....	7.3	—	—	—	17	0	0	0	1	0	10	0			
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada...	4.0	11.3	30	3	4	0	0	0	0	0	7	0			
	2. <sup>a</sup> " .....	3.8	15.2	43	14	7	0	0	0	1	0	10	0			
	3. <sup>a</sup> " .....	4.2	9.0	25	22	2	0	0	0	0	0	4	0			
	Mez .....	4.0	11.7	43	14	13	0	0	0	1	0	21	0			
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	5.2	5.0	26	9	2	0	0	0	0	1	1	8			
	2. <sup>a</sup> " .....	7.8	8.0	26	11	4	0	0	0	0	3	4	2			
	3. <sup>a</sup> " .....	6.2	6.7	18	22	3	0	1	0	0	4	2	2			
	Mez .....	6.5	6.5	26	9 e 11	9	0	1	0	0	8	7	12			

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE OUTUBRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																	Numero de obser-vações
		N	NNE.	NE.	ENE.	E.	ESE.	SE.	SSE.	S.	SSO.	SO.	OSO.	O	ONO	NO.	NNO.	Calmas	
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	3	0	0	0	0	0	0	1	12	2	2	0	0	0	10	0	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	1	0	1	0	1	14	3	4	2	0	2	1	1	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	4	8	2	0	0	5	4	1	0	3	0	0	0	0	1	5	0	33
	Mez. ....	7	8	2	1	0	6	4	3	26	8	6	2	0	2	12	6	0	93
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	1	0	0	0	5	4	12	0	0	0	1	0	6	0	1	30
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	0	0	0	4	12	1	2	0	2	1	4	0	4	30
	3. <sup>a</sup> " .....	0	1	1	0	4	1	0	1	5	0	1	0	0	1	16	1	1	33
	Mez. ....	0	1	2	0	4	1	5	9	29	1	3	0	3	2	26	1	6	93
Campo Maior.....	1. <sup>a</sup> Decada...	3	2	4	3	0	1	8	1	0	0	0	1	0	2	8	2	4	39
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	3	2	0	2	8	3	2	3	3	0	0	4	7	1	2	40
	3. <sup>a</sup> " .....	6	4	2	1	1	2	0	0	2	0	1	2	1	1	10	8	3	44
	Mez. ....	9	6	9	6	1	5	16	4	4	3	4	3	1	7	25	11	9	123
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	27	5	0	0	0	1	18	12	5	0	16	11	2	0	0	0	27	124
	2. <sup>a</sup> " .....	12	0	3	3	0	4	26	0	11	3	22	13	0	0	0	4	18	119
	3. <sup>a</sup> " .....	39	9	16	2	3	2	2	1	28	8	7	0	4	0	1	0	15	137
	Mez. ....	78	14	19	5	3	7	46	13	44	11	45	24	6	0	1	4	60	380
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	0	0	10	4	1	1	2	2	0	2	0	1	3	1	2	1	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	0	1	2	1	1	3	5	2	6	5	2	2	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	0	0	1	3	1	10	5	1	1	4	2	0	3	0	1	1	0	33
	Mez. ....	0	0	11	7	2	12	9	4	2	9	7	3	12	6	5	4	0	93
Ponta Delgada....	1. <sup>a</sup> Decada...	2	11	10	1	0	1	3	2	1	1	1	2	2	0	0	1	2	40
	2. <sup>a</sup> " .....	6	2	1	0	1	1	0	1	5	7	2	2	2	6	3	0	1	40
	3. <sup>a</sup> " .....	0	9	10	4	0	11	5	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	41
	Mez. ....	8	22	21	5	1	13	8	5	7	9	4	4	4	6	3	1	3	124
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	4	0	1	0	0	0	0	0	3	0	24	1	4	1	0	0	0	38
	2. <sup>a</sup> " .....	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	16	11	6	0	0	0	0	37
	3. <sup>a</sup> " .....	0	5	5	2	10	6	2	0	2	1	9	0	1	0	0	0	0	43
	Mez. ....	5	5	6	4	10	6	2	1	5	1	49	12	11	1	0	0	0	118

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE NOVEMBRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Pressão atmospherica em millimetros										Quantidade de chuva em millimetros Total	Evaporação em millimetros Total
		Medias					Maxima	Minima	Differença	Data da maxima Dia	Data da minima Dia		
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias							
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	756.54	756.08	755.60	—	756.07	761.49	750.06	11.43	10	2	0.0	—
	2. <sup>a</sup> " .....	760.47	759.74	759.25	—	759.86	763.06	753.56	9.50	11	20	0.2	—
	3. <sup>a</sup> " .....	757.08	756.56	755.90	—	756.49	761.38	745.06	16.32	27	30	12.6	—
	Mez.....	758.03	757.46	756.92	—	757.47	763.06	745.06	18.00	11	30	12.8	—
Guarda.....	1. <sup>a</sup> Decada...	677.00	676.92	676.61	—	676.80	679.89	672.01	7.88	10	2	12.5	20.3
	2. <sup>a</sup> " .....	679.78	679.70	679.35	—	679.56	684.96	673.99	7.97	12	20	0.0	21.0
	3. <sup>a</sup> " .....	677.11	677.06	676.72	—	676.91	680.73	667.31	13.22	27	30	3.8	19.8
	Mez.....	677.96	677.89	677.56	—	677.76	684.96	667.31	14.45	12	30	16.2	61.1
Campo Maior.....	1. <sup>a</sup> Decada...	739.76	739.34	738.10	739.23	738.93	743.07	734.82	8.25	10	3	1.9	41.0
	2. <sup>a</sup> " .....	743.21	742.72	741.58	742.19	742.39	744.99	736.56	8.43	12	20	0.0	31.0
	3. <sup>a</sup> " .....	740.81	740.54	739.53	739.76	740.17	744.56	729.52	15.04	27	30	18.8	20.2
	Mez.....	741.26	740.86	739.74	740.40	740.50	744.99	729.52	15.47	12	30	20.7	92.2
Lagos.....	1. <sup>a</sup> Decada...	762.60	762.31	761.72	—	762.16	766.81	756.52	10.32	10	3	1.0	—
	2. <sup>a</sup> " .....	766.82	766.69	765.67	—	766.24	769.29	760.69	8.60	17	20	0.0	—
	3. <sup>a</sup> " .....	764.26	764.18	763.37	—	763.81	767.61	755.14	12.47	27	30	2.9	—
	Mez.....	764.56	764.39	763.59	—	764.07	769.29	755.14	14.15	17	30	3.9	—
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	763.69	763.60	763.00	—	763.34	766.54	760.23	6.31	6	3	27.4	—
	2. <sup>a</sup> " .....	760.90	760.57	759.57	—	760.23	764.36	753.29	11.07	16	19	35.6	—
	3. <sup>a</sup> " .....	752.79	752.84	752.34	—	752.56	761.08	744.76	16.32	30	22	65.8	—
	Mez.....	759.13	759.00	758.30	—	758.71	766.54	744.76	21.78	6	22	128.8	—
Ponta Delgada....	1. <sup>a</sup> Decada...	766.33	766.01	765.35	766.36	765.81	769.37	760.92	8.45	6	3	10.6	19.8
	2. <sup>a</sup> " .....	765.66	764.85	764.08	764.45	764.62	768.35	757.00	11.35	11	20	7.8	12.8
	3. <sup>a</sup> " .....	755.59	755.45	754.99	756.08	755.29	763.09	748.19	14.90	30	21	46.1	12.6
	Mez.....	762.36	762.40	761.47	762.30	761.91	769.37	748.19	21.18	6	21	64.5	45.2
Funchal.....	1. <sup>a</sup> Decada...	759.63	759.01	758.47	758.47	759.05	766.61	750.64	15.97	10	3	108.9	49.1
	2. <sup>a</sup> " .....	766.52	765.67	764.98	765.70	765.75	768.90	759.42	9.48	17	20	42.9	46.7
	3. <sup>a</sup> " .....	761.07	760.55	759.88	760.35	760.47	764.71	757.09	7.62	28	24	61.6	44.7
	Mez.....	762.41	761.74	761.11	761.68	761.76	768.90	750.61	18.26	17	3	216.4	137.5

Localidades	Decadas e mez	Temperatura em graus centesimaaes										Data da maxima Dia	Data da minima Dia										
		Medias				Maxima media	Minima media	Media	Maxima absoluta	Minima absoluta	Differença												
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite																		
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	15.08	17.27	19.04	—	19.69	12.83	16.26	22.4	8.1	14.3	6	1										
	2. <sup>a</sup> " .....	12.92	15.71	17.89	—	18.39	10.41	14.40	19.4	7.0	12.4	16	20										
	3. <sup>a</sup> " .....	12.38	14.85	16.70	—	17.35	10.35	13.85	19.1	7.2	11.9	22	28										
	Mez.....	13.46	15.94	17.88	—	18.48	11.20	14.84	22.4	7.0	15.4	6	20										
Guarda.....	1. <sup>a</sup> Decada...	9.45	12.53	12.55	—	13.90	8.15	11.02	16.0	6.0	10.0	1, 5 e 9	2										
	2. <sup>a</sup> " .....	7.72	11.61	12.58	—	13.79	6.18	9.98	17.7	3.0	14.7	12	14										
	3. <sup>a</sup> " .....	8.05	11.01	11.22	—	12.36	7.03	9.69	14.0	5.5	8.5	24	21 e 28										
	Mez.....	8.41	11.72	12.12	—	13.35	7.12	10.23	17.7	3.0	14.7	12	14										
Campo Maior.....	1. <sup>a</sup> Decada...	13.66	19.62	21.17	14.24	22.65	10.13	15.17	25.3	5.0	20.3	7	2										
	2. <sup>a</sup> " .....	11.89	18.50	20.63	12.15	21.54	7.17	13.19	24.5	3.5	21.0	12	18										
	3. <sup>a</sup> " .....	11.63	16.15	17.97	13.17	19.36	7.17	12.83	21.5	5.2	16.3	23 e 24	28										
	Mez.....	12.39	18.09	19.92	13.19	21.18	8.16	13.73	25.3	3.5	21.8	7	18										
Lagos.....	1. <sup>a</sup> Decada...	16.78	21.89	21.14	—	22.06	13.41	17.73	24.5	8.0	16.5	9	2										
	2. <sup>a</sup> " .....	14.61	21.03	20.74	—	21.50	10.53	16.01	24.5	7.4	17.1	13	15										
	3. <sup>a</sup> " .....	16.19	20.12	19.78	—	20.65	13.26	16.95	22.1	11.0	11.1	21	28										
	Mez.....	15.86	21.11	20.55	—	21.40	12.40	16.90	24.5	7.4	17.1	9 e 13	15										
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	16.55	17.24	17.22	—	18.55	13.95	16.25	20.7	11.7	9.0	10	3 e 4										
	2. <sup>a</sup> " .....	18.77	19.48	19.72	—	20.67	16.60	18.63	21.8	15.2	6.6	11	20										
	3. <sup>a</sup> " .....	16.94	17.64	17.45	—	18.47	14.73	16.60	19.2	12.0	7.2	27	30										
	Mez.....	17.42	18.12	18.13	—	19.23	15.09	17.16	21.8	11.7	10.1	11	3 e 4										
Ponta Delgada....	1. <sup>a</sup> Decada...	16.53	17.30	17.62	16.70	18.14	12.40	15.94	20.3	9.7	10.6	10	3										
	2. <sup>a</sup> " .....	18.69	19.23	19.63	18.95	20.00	15.31	18.24	20.4	12.6	7.8	11	16										
	3. <sup>a</sup> " .....	17.62	18.00	18.44	17.48	18.77	13.67	16.88	19.6	10.9	8.7	27	30										
	Mez.....	17.61	18.18	18.56	17.71	18.97	13.79	17.02	20.4	9.7	10.7	11	3										
Funchal.....	1. <sup>a</sup> Decada...	19.06	19.93	19.73	17.52	20.83	15.95	18.34	22.3	13.7	8.6	9 e 10	4										
	2. <sup>a</sup> " .....	19.22	20.47	20.12	18.02	21.00	16.24	18.61	22.6	15.3	7.3	13	16										
	3. <sup>a</sup> " .....	19.62	20.96	20.89	17.76	21.67	17.09	19.03	23.7	15.6	8.1	26	21										
	Mez.....	19.30	20.45	20.25	17.78	21.17	16.42	18.67	23.7	13.7	10.0	26	4										

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE NOVEMBRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Tensão do vapor atmosferico em millimetros					Humidade relativa, estado de saturação=100					Serenidade do céu				
		Medias					Medias					Medias				
		9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias	9 horas da manhã	Meio dia	3 horas da tarde	9 horas da noite	Medias
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	9.18	9.77	10.85	—	10.01	72.3	67.0	67.0	—	69.6	—	3.9	—	—	—
	2. <sup>a</sup> " .....	8.57	9.21	10.43	—	9.50	76.1	70.8	68.7	—	72.4	—	8.2	—	—	—
	3. <sup>a</sup> " .....	8.16	9.40	10.34	—	9.25	77.0	76.1	74.4	—	75.7	—	3.7	—	—	—
	Mez .....	8.61	9.46	10.54	—	9.59	75.1	71.3	70.0	—	72.5	—	5.3	—	—	—
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	7.79	9.01	8.70	—	8.24	84.8	81.6	78.3	—	81.5	3.2	3.5	2.2	—	3.0
	2. <sup>a</sup> " .....	7.08	7.75	8.32	—	7.70	85.9	74.3	74.8	—	80.3	7.7	8.3	8.3	—	8.1
	3. <sup>a</sup> " .....	7.44	8.10	8.26	—	7.85	88.7	80.3	80.8	—	84.7	3.6	3.1	3.0	—	3.2
	Mez .....	7.44	8.29	8.43	—	7.93	86.5	78.7	78.0	—	82.2	4.8	5.0	4.5	—	4.8
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	8.82	8.73	8.18	8.50	8.50	75.7	51.6	43.4	70.0	59.5	4.0	4.5	3.8	6.3	4.6
	2. <sup>a</sup> " .....	7.79	8.31	7.69	9.56	7.74	75.5	52.2	42.9	58.0	59.2	7.3	8.9	8.8	9.9	8.7
	3. <sup>a</sup> " .....	8.46	9.25	9.14	8.80	8.80	80.8	67.0	61.1	78.7	70.9	2.3	2.3	2.7	2.7	2.5
	Mez .....	8.36	8.77	8.34	8.96	8.35	77.4	56.9	49.1	68.9	63.2	4.6	5.2	5.1	6.3	5.3
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	11.18	12.94	12.66	—	11.92	78.5	66.3	68.1	—	73.3	6.1	4.6	5.2	—	5.3
	2. <sup>a</sup> " .....	9.66	11.63	11.80	—	10.73	77.3	64.1	65.4	—	71.3	8.1	7.6	8.1	—	7.9
	3. <sup>a</sup> " .....	11.72	13.45	13.33	—	12.52	85.2	75.7	78.0	—	81.6	4.7	4.7	3.5	—	4.3
	Mez .....	10.85	12.67	12.60	—	11.72	80.3	68.7	70.5	—	75.4	6.3	5.6	5.6	—	5.8
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada ...	11.23	11.71	11.46	—	11.34	79.8	79.5	78.0	—	78.9	6.2	7.1	5.7	—	6.3
	2. <sup>a</sup> " .....	11.16	11.60	11.48	—	11.32	88.2	87.0	85.0	—	86.6	5.7	6.0	5.1	—	5.6
	3. <sup>a</sup> " .....	12.47	13.05	12.48	—	12.47	86.7	86.8	83.8	—	85.2	3.4	4.6	5.4	—	4.5
	Mez .....	12.62	13.12	12.81	—	12.71	84.9	84.4	82.3	—	83.6	5.1	5.9	5.4	—	5.5
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	11.36	11.70	11.70	11.36	11.53	80.8	79.4	78.5	80.2	79.6	4.4	4.2	4.6	4.5	4.4
	2. <sup>a</sup> " .....	15.01	14.33	14.62	14.20	14.31	87.4	86.4	86.5	87.2	86.9	3.9	3.9	3.8	2.5	3.5
	3. <sup>a</sup> " .....	13.34	13.59	13.71	12.96	13.52	89.1	88.3	86.5	87.0	87.8	3.0	2.6	3.1	2.4	2.8
	Mez .....	12.90	13.21	13.34	12.84	13.12	85.8	84.7	83.8	84.8	84.8	3.8	3.6	3.8	3.1	3.6
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	11.36	11.49	11.93	11.62	11.64	69.1	66.7	69.6	77.7	69.3	5.3	4.3	3.4	4.1	4.3
	2. <sup>a</sup> " .....	11.89	12.50	12.50	12.05	12.19	72.0	69.3	71.6	78.5	71.8	6.2	6.1	5.0	8.4	6.4
	3. <sup>a</sup> " .....	13.70	14.49	14.84	13.33	14.27	80.7	78.7	80.8	88.3	80.7	1.2	2.1	2.0	1.9	1.8
	Mez .....	12.32	12.79	13.09	12.36	12.70	73.9	71.6	74.0	81.6	73.9	4.2	4.2	3.5	4.8	4.2
Localidades	Decadas e mez	Ozone Medias	Velocidade do vento em kilometros			Numero de dias de					Numero de vezes de					
			Medias	Maxima	Data da maxima	Chuva	Saraiva	Nevoeiros	Neve ou geada	Trovoões	Céu sereno	Céu coberto	Claros			
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	4.8	0.6	—	—	0	0	4	0	0	3	5	0			
	2. <sup>a</sup> " .....	5.6	0.5	—	—	1	0	0	0	0	7	1	0			
	3. <sup>a</sup> " .....	4.7	0.3	—	—	2	0	3	0	0	2	5	0			
	Mez .....	5.0	0.5	—	—	3	0	7	0	0	12	11	0			
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	9.6	10.1	40	3	2	0	2	0	0	3	5	10			
	2. <sup>a</sup> " .....	9.2	12.2	36	17	0	0	2	0	0	21	1	2			
	3. <sup>a</sup> " .....	9.6	9.5	22	26	1	0	0	0	0	3	1	14			
	Mez .....	9.5	10.6	40	3	3	0	4	0	0	27	7	26			
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	3.9	5.3	13	3	2	0	1	0	1	1	4	1			
	2. <sup>a</sup> " .....	4.0	3.8	17	16	0	0	2	0	0	28	2	0			
	3. <sup>a</sup> " .....	3.7	3.0	17	30	3	0	0	0	0	1	8	4			
	Mez .....	3.9	4.0	17	16 e 30	5	0	3	0	1	30	14	5			
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	—	4.1	11	3	1	0	0	0	0	2	2	2			
	2. <sup>a</sup> " .....	—	2.4	12	19	0	0	0	0	0	18	0	2			
	3. <sup>a</sup> " .....	—	2.7	14	23	4	0	0	0	0	1	5	1			
	Mez .....	—	3.1	14	23	5	0	0	0	0	21	7	5			
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada ...	6.8	—	—	—	6	0	0	0	0	0	1	0			
	2. <sup>a</sup> " .....	9.6	—	—	—	3	0	0	0	0	0	2	0			
	3. <sup>a</sup> " .....	9.2	—	—	—	8	0	0	0	0	0	0	0			
	Mez .....	8.5	—	—	—	17	0	0	0	0	0	3	0			
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	4.3	22.9	71	3	3	0	0	0	0	0	0	0			
	2. <sup>a</sup> " .....	4.2	17.5	32	17 e 18	3	0	0	0	0	0	4	0			
	3. <sup>a</sup> " .....	4.3	13.1	37	24	10	0	0	0	1	0	5	0			
	Mez .....	4.3	17.8	71	3	18	0	0	0	1	0	9	0			
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada ...	8.3	5.9	26	2	6	0	0	0	0	2	2	8			
	2. <sup>a</sup> " .....	5.9	4.2	12	13	4	0	0	0	0	14	2	2			
	3. <sup>a</sup> " .....	8.8	6.1	15	22	4	0	0	0	3	0	6	21			
	Mez .....	7.7	5.4	26	2	11	0	0	0	3	16	10	31			

POSTOS METEOROLOGICOS

RESUMO DAS OBSERVAÇÕES DO MEZ DE NOVEMBRO DE 1866

Localidades	Decadas e mez	Frequencia do vento																	Numero de observações
		N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO	Calmas	
Porto .....	1. <sup>a</sup> Decada...	4	2	2	3	3	8	3	1	0	1	0	0	0	0	2	1	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	3	0	3	1	2	3	7	1	0	0	1	1	2	2	3	1	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	2	4	14	1	1	0	1	2	1	3	0	1	0	30
	Mez .....	7	2	5	4	7	15	24	3	1	1	2	3	3	5	5	3	0	90
Guarda .....	1. <sup>a</sup> Decada...	1	0	0	0	3	1	4	0	4	2	2	0	0	1	5	1	6	30
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	2	2	6	0	0	0	4	0	3	0	2	1	7	0	3	30
	3. <sup>a</sup> " .....	0	1	1	1	5	0	0	0	11	1	1	1	0	0	4	0	4	30
	Mez .....	1	1	3	3	14	1	4	0	19	3	6	1	2	2	16	1	13	90
Campo Maior .....	1. <sup>a</sup> Decada...	2	2	7	4	3	0	3	2	0	1	0	0	0	3	5	1	7	40
	2. <sup>a</sup> " .....	2	2	2	4	1	0	2	0	0	1	1	0	0	2	5	5	15	40
	3. <sup>a</sup> " .....	0	2	1	4	1	1	0	3	0	1	1	1	0	2	4	3	14	40
	Mez .....	4	6	10	12	5	1	5	5	0	3	2	1	0	7	14	9	36	120
Lagos .....	1. <sup>a</sup> Decada...	16	1	3	1	6	9	36	22	4	1	5	3	1	0	1	0	12	121
	2. <sup>a</sup> " .....	22	9	4	6	0	1	13	11	5	3	16	2	2	1	3	3	16	119
	3. <sup>a</sup> " .....	4	0	2	0	5	6	43	0	10	0	13	3	3	2	6	6	17	120
	Mez .....	42	10	9	7	11	16	92	33	19	4	34	8	6	3	12	9	45	360
Angra do Heroismo	1. <sup>a</sup> Decada...	1	1	13	1	1	1	1	0	0	3	5	1	0	0	1	1	0	30
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	8	2	3	5	1	0	0	30
	3. <sup>a</sup> " .....	3	1	0	2	9	1	1	1	1	0	2	3	2	1	0	1	0	30
	Mez .....	4	2	13	3	10	2	2	1	3	12	15	8	5	6	2	2	0	90
Ponta Delgada .....	1. <sup>a</sup> Decada...	2	15	9	0	0	0	1	2	7	2	0	0	0	0	0	0	2	40
	2. <sup>a</sup> " .....	0	0	0	0	0	0	2	4	16	5	3	1	3	5	0	1	0	40
	3. <sup>a</sup> " .....	0	8	6	3	2	1	1	1	4	5	7	0	4	1	0	1	2	40
	Mez .....	2	23	15	3	2	1	4	7	24	12	10	1	4	6	0	2	4	120
Funchal .....	1. <sup>a</sup> Decada...	3	9	4	3	2	3	1	2	0	1	4	4	0	3	0	0	0	39
	2. <sup>a</sup> " .....	3	0	2	7	6	2	4	7	1	0	5	3	0	0	0	0	0	40
	3. <sup>a</sup> " .....	1	0	5	0	0	0	2	0	3	9	10	1	7	2	0	0	0	40
	Mez .....	7	9	11	10	8	5	7	9	4	10	19	8	7	5	0	0	0	119

## ADVERTENCIA

**Latitude do Observatorio.** . . . . 38°. 43'. 43". 1. N.  
**Longitude** . . . . . 9°. 08'. 20". 5. O. Greenwich.  
**Distancia ao Tejo.** . . . . . 1247,0. metros  
**Altitude da tina do barographo** . . . . 102,3. »  
**Elevação do terraço sobre o solo.** . . . 17,5. »  
 No terraço estão os recintos dos instrumentos meteorológicos.

**Barographo.** — Registra photographicamente as variações da pressão atmospherica.

As alturas barometricas, deduzidas d'este instrumento, hem como as obtidas por observações directas, referem-se ás do barometro padrão.

A redução das alturas á temperatura 0° da escala centigrada é feita pelas taboas de Haeghens.

**Psychographo.** — É o psychometro de Augusto apropriado ao registro photographico. Pelo emprego de um só relógio e da luz de um só bico de gaz se obtém o registro continuo e simultaneo do psychometro e do barometro.

As deducções psychometricas são feitas pelas taboas de Haeghens, calculadas pela formula de Augusto, com os coefficients de Regnault.

A humidade relativa do ar é expressa em fracções do estado de saturação, representado por 100.

Todos os thermometros, destinados á determinação da temperatura e humidade do ar, estão collocados ao abrigo do sol, da chuva e da irradiação celeste ou diurna, em espaço onde o ar circula livremente.

A elevação d'estes thermometros sobre  
 o terraço é de . . . . . 1,5 metros  
 e sobre o solo . . . . . 19,0 »  
 A sua altitude . . . . . 103,0 »

**Thermometro de irradiação solar.** — Um thermometro de maxima, do systema de Phillips, de reservatorio espherico preto, mettido no interior de um tubo de vidro hermeticamente fechado, e exaustivo de ar, está situado ao S. do Observatorio, e exposto aos raios directos do sol, para marcar a maxima temperatura da irradiação solar em cada dia.

**Thermometro de irradiação nocturna.** — Um thermometro de minima, do systema de Rutherford, de esphera preta, posta no foco de um espelho parabolico metallico, é dirigido para o zenith, toda a noite, do terraço do Observatorio. Este thermometro faz conhecer a irradiação nocturna ou terrestre. Quando as noites inculcam chuva não se expõe.

**Thermometros das temperaturas extremas da relva.** — Um thermometro de maxima e outro de minima, deitados na relva, sempre vigosa sobre o terreno, e em perfeito contacto com ella, expostos livremente a qualquer irradiação, marcam as temperaturas da relva, maxima e minima de cada dia.

Todos os thermometros são de escala centigrada, e estão aferidos pelo *padrão* do Observatorio — thermometro normal offerecido pela commissão de *Kea*.

**Anemographo.** — Registra continuamente a *direcção* e a *velocidade* do vento. O *catavento* é o motor para o registro dos rumos dos ventos: e uma *ventoinha* de Robinson determina o registro das velocidades.

Os *ramos* dos ventos, que se lêem nos mappas, são os predominantes ou medios dos havidos da meia noite ou do meio dia até ás 2 horas, das 2 até ás 4, das 4 até ás 6, etc. Os rumos subentendem-se sempre referidos á meridiana verdadeira.

As *velocidades* são os numeros de kilometros percorridos até 1, 2, 3 horas, etc., depois da meia noite ou do meio dia. Quando nos mappas, na linha correspondente a C (calma), estiver algum kilometro, esta velocidade deve attribuir-se ao vento, que se seguiu á calma.

A *ventoinha* e o *catavento* têm uma elevação superior á de todos os edificios circumvizinhos.

Elevação media do catavento e ventoinha  
 sobre o solo. . . . . 24,4 metros  
 Sua altitude media. . . . . 108,4 »

**Udographo.** — Registra a chuva, e as horas, em que choveu. O peso da agua pluvial, que vae caindo, faz pender cada vez mais o recipiente interno do udographo: e este movimento produz o do tirante, que maneja o lapis sobre a escala traçada no papel do registro.

Elevação do recipiente do *udographo*  
 sobre o solo. . . . . 22,8 metros  
 Sua altitude. . . . . 106,8 »

**Udometro da estação inferior.** — É o udometro de Babinet, collocado firmemente no solo.

Sua elevação sobre o solo . . . . . 1,6 metros  
 A differença de nível dos dois instru-  
 mentos. . . . . 21,2 »

A chuva é medida n'este udometro com a approximação de 0,1 de millimetro.

**Evaporimetro.** — Um vaso cylindrico de metal, pintado de branco, nivelado e firmemente estabelecido, contém, até dois terços de sua altura, agua, que se evapora, exposta livremente ao tempo. Parallelo ao vaso eleva-se um tubo de vidro, que com elle communica por uma estreita abertura. Todos os dias, ás 9 horas da manhã, deita-se mais agua, até que a superficie livre do liquido contido no tubo toque em uma ponta de metal, que serve de *index* ou ponto de referencia. A quantidade, que no dia immediato, á mesma hora, do nível do liquido tiver descido, expressa em millimetros, representa a agua evaporada nas ultimas 24 horas. Acha-se esse numero de millimetros deitando com um vaso graduado, e cuja relação de capacidade para a do evaporimetro é conhecida, a necessaria quantidade de liquido, para que a sua superficie suba até tocar no ponto de referencia ou de partida. Esta medição faz-se com a approximação de 0,04 de millimetro.

O evaporimetro está situado no campo, perto do udometro da estação inferior, e ao mesmo nível d'elle, exposto á livre acção do vento, ao sol, á chuva e orvalho. Se aconteceu ter chovido, a eva-



ção deduz-se da água existente no evaporimetro, e da que foi dada pelo udometro vizinho.

**Ozonometro.** — Todos os dias ás 9 horas da manhã, expõe-se ao ar livre, ao abrigo, porém, da chuva e dos raios do sol, uma tira de papel *amido-ioduretado*. Às 9 horas da noite remove-se da exposição, e substitue-se por outra igual, que na manhã seguinte se tira, e se substitue da mesma forma por outra. De cada vez que se tira o papel, que esteve exposto 12 horas, immerge-se immediatamente em água distillada. A cor, que toma, designa-se então pelo numero, que na *escala ozonométrica* representa a cor mais semelhante.

O papel, a escala e o chromoscópio — constituindo o *ozonometro* — são os descriptos e adoptados pelo doutor Bérigny, com a differença de que a escala vigesimal é depois reduzida á decimal.

**Electrographo.** — É o apparelho electro-statico photo-registro do professor Thomson, de Glasgow: regista as variações e o signal da electricidade do globo ter e solari.

**Serenidade do céu.** — Representa-se por 10 o céu sem nuvens, e o totalmente coberto por 0; este aspecto do céu denomina-se *céu coberto*, aquelle *céu sereno*. Os algarismos entre 0 e 10 representam os estados intermedios: correspondendo 1 a  $\frac{1}{10}$ , 2 a  $\frac{2}{10}$ , 3 a  $\frac{3}{10}$ , etc., do céu sem nuvens.

Estes algarismos designam o que se tem convencionado chamar *graus de serenidade* (estimativos).

**Claros.** — Quando em céu coberto (serenidade = 0), as nuvens, por alguns intervallos de tempo, deixam o sol descoberto, ou alguma porção azul do céu, indicámos o seu aspecto acrescentando a palavra *claros*. Quando a serenidade está marcada com 10, e se menciona, comtudo, alguma nuvem, entende-se que é em muy diminuta quantidade, mas que convem notar.

**Nuvens.** — As configurações das nuvens são indicadas pela nomenclatura de *Howard*. Os seus nomes e abreviaturas são os seguintes:

#### PRIMARIAS

Cirrus . . . . .	Ci.
Cumulus . . . . .	C.
Stratus . . . . .	St.
Nimbus . . . . .	Ni.

#### SECUNDARIAS

Cirro-Cumulus . . . . .	Ci.-C.
Cirro-Stratus . . . . .	Ci.-St.
Cumulo-Stratus . . . . .	C.-St.
Cumulo-Nimbus . . . . .	C.-Ni.

**Medias diurnas.** — As da pressão atmospherica, temperatura, tensão do vapor atmospherico, humidade relativa do ar e velocidade do vento, são deduzidas dos 24 elementos obtidos em cada uma das horas do dia.

**Maximas e minimas diurnas.** — As da tensão do vapor atmospherico, humidade relativa do ar e velocidade do vento, são deduzidas dos 24 elementos obtidos em cada uma das horas do dia.

**Anno meteorologico.** — Começa no 1.<sup>o</sup> de dezembro e finda em 30 de novembro do anno civil immediato.

*Inverno meteorologico:* dezembro, janeiro e fevereiro.

*Primavera:* março, abril e maio.

*Estio:* junho, julho e agosto.

*Outono:* setembro, outubro e novembro.

## MAGNETOMETROS E MAGNETOGRAPHOS

Para as observações do magnetismo terrestre tem o Observatorio duas classes de instrumentos: uma de magnetometros, destinados á determinação de declinação, inclinação e força horisontal, *absolutas*; outra composta de photo-magnetographos, que servem para o registro continuo das *variações* d'estes elementos.

**Magnetometro de declinação.** — O declinometro faz parte do magnetometro unifilar. A barra magnetica é cylindrica e óca: sus-

pende-se por um feixe de dois fios de seda sem torção: tem de comprimento 92 millimetros, de diametro 9,7, e de peso 49,5 grammas.

Na extremidade S. d'esta barra está engastada uma lente achromatica; e na extremidade N., correspondendo ao foco da lente, engasta um disco de vidro, em que está aberta uma escala com 60 divisões verticaes. O meio da escala, ou a divisão central, está no eixo geometrico da barra.

A observação faz-se visando, por um oculo assente na base do instrumento, a divisão correspondente ao eixo magnetico da barra; e em seguida, depois de elevar a barra sem alterar a posição do oculo, visa-se para uma mira, que está collocada na distancia de 48 metros, e tem 16 divisões distantes d'entre si um minuto, correspondendo a central a 21° N. O, verdadeiro.

**Magnetometro de inclinação.** — É o *inclinometro* da construção de *Barrow*. Cada uma das duas agulhas de inclinação é de figura thotuboidal, tem de comprimento 9,3 centimetros, e proxivamente 6 millimetros na maior largura.

Diametro do circulo vertical . . . . . 15,2 centimetros

Diametro do circulo azimuthal . . . . . 9,8 . . . . .

Os dois nonios do circulo vertical são de 1 minuto.

Obtem-se a inclinação magnetica, tomando a media de 32 leituras feitas com as duas agulhas, antes e depois da inversão dos polos, nas 16 posições, que ellas tomam no meridiano magnetico em relação aos dois zeros do circulo vertical.

Com este instrumento se pôde medir tambem a *força total* pelo methodo do doutor Loyd.

**Magnetometro unifilar.** — Os dois magnetos são cylindricos: o desviante (o deflector) é óco, tem 92 millimetros de comprimento, e 9,7 de diametro: é identico ao do declinometro. Além da escala horisontal, tem outra vertical cruzando a primeira, que serve para pôr horisontal o seu eixo magnetico quando se fazem as oscillações. O magnete suspenso (o desviado) é de comprimento de 76 millimetros, e de 7,7 de diametro, e tem um pequeno espelho anexo. Um feixe de 2 fios de seda sem torção suspende qualquer d'estes magnetos. A escala, fixa ao oculo de observar os desvios (as deflexões), tem 400 divisões, igual cada uma a 1',011 de arco. O instrumento move-se no plano horisontal, sendo o prato inferior graduado, e com dois nonios de 20', o que permite approximar até 10' a leitura dos azimuths.

A observação dos desvios faz-se empregando as distancias 304,79 millimetros e 396,23; e o tempo de uma oscillação do magnete desviante deduz-se de 12 series de 100 oscillações. O methodo de observar é o denominado — methodo de *Lament*; e nas equações empregadas, assim como nas diversas deducções, seguem-se os methodos adaptados no observatorio de *Kea*.

Os magnetometros descriptos estão collocados sobre pilares de pedra inabalaveis, em uma casa de madeira, situada no campo adjacente ao observatorio, e assás afastada de edificios. Na construção d'esta casa não se admittiu ferro.

**Magnetographos.** — A colleção é constituída pelos seguintes instrumentos:

1.<sup>o</sup> *Magnetographo de declinação;*

2.<sup>o</sup> *Magnetographo bifilar;*

3.<sup>o</sup> *Magnetographo balança.*

Estes instrumentos de registro *photographico* estão em uma casa de abobada no pavimento inferior do observatorio, construída com todas as condições necessarias para evitar a humidade e as grandes variações de temperatura.

Nesta casa não penetra a luz do dia, e na sua construção não se admittiu ferro.

Os magnetographos, os cylindros registradores, e a machina de relógio, que dá movimento a estes cylindros, estão collocados sobre pilares de pedra. Os centros dos que servem de bases ao *bifilar* e ao *declinometro* estão na direcção E-O magnetica, e os dos que servem de bases aos cylindros e ao magnetographo-balança estão na linha N-S.

Cada um dos tres magnetographos tem um pequeno espelho fixo á barra magnetica, e que, portanto, se move com ella: outro espelho das mesmas dimensões está fixo no centro de cada pilar.

A disposição dosapparelhos permite, que os dois espelhos do mesmo instrumento só recebam a luz de gaz, que parte de um ponto fixo, sendo por elles reflectida para os cylindros registradores, nos quaes cada espelho dá um ponto luminoso, que actua continuamente sobre o papel sensivel. Para cada instrumento o espelho da barra magnetica produz pois uma linha curva photographada, mais ou menos sinuosa, conforme a grandeza das variações: e o espelho fixo dá uma linha recta, que serve de linha de referencia para a medida das variações.

HORARIO

As observações meteorologicas *directas* são feitas todos os dias ás 8 e 9 horas da manhã, ao meio dia, 3 da tarde e 9 da noite.

As observações das 8 horas são transmittidas, pelo telegra-

pho, ao observatorio de Paris, ás 8 horas e 15 minutos da manhã.

Os tres instrumentos magneticos *photo-registros* são observados todos os dias, directamente, pelos olhos, de que estão munidos, ás 10 horas da manhã, 3 da tarde e 9 da noite.

Os valores *absolutos da declinação, inclinação e componente horisontal*, magneticas, são determinados por uma, duas ou tres observações por mez: a *inclinação* observa-se geralmente nos dias, 5, 15 e 25: a *declinação* nos dias 8 e 23: e a *componente horisontal* uma vez, pelo menos, em cada mez.

A confrontação das observações directas com as variações horarias dadas pelas curvas photographicas, tanto nos instrumentos magneticos como nos meteorologicos, conduz á deducção dos elementos correspondentes a cada uma das 24 horas.

Os instrumentos do observatorio estão descriptos no segundo volume dos annuaes (1864).

ABREVIATURAS

ag.	aguaceiro	fur.	furacão	prox.	proximo
alg.	algum, alguma	fus.	fusilando	pt.	poente
alg. t	algum tanto	ge.	geada	q.	quadrante
app.	apparencias	gra.	granizo	qq.	quadrantes
ar.	aragem	gro.	grossas	qu.	quente
asc.	ascendente	h. s	halo solar	raj.	rajadas
asp.	aspecto	h. l.	» lunar	rep.	repetidos
b. t.	bom tempo	h. ord.	» ordinario	rel.	relampagos
baf.	bafagem	h. ext.	» extraordinario	rhe.	rheometro
bast.	bastante	hor.	horisonte	ri.	rijo
bon.	bonança, bonançoso	hu.	humido	sar.	saraiva
br.	brando	int.	intenso	sec.	seceo
C.	Calma	inter.	intervallos	som.	sombra, sombrio
cae.	caçimba	irr.	irregular	st.	stação
car.	carregado	irrad.	irradiação	» inf.	» inferior
cer.	cerração	l. zod.	luz zodiacal	» sup.	» superior
ch.	chura	lev. <sup>te</sup>	levemente	t.	tempo
» mi.	» miuda	lig.	ligeira	temp.	temporal
» mod.	» moderada	lig. <sup>te</sup>	ligeiramente	tens. elec.	tensão electrica
» ra.	» rala	lim.	limpo	th. c.	termometro centigrado
» seg.	» seguida	madr.	madrugada	th. à som.	termometro á sombra
chav.	churiscos	m.	manhã	» exp.	termometro exposto
c.	claros	m. l.	mau tempo	told.	toldado
cl.	claro (tempo)	m. b. l.	muito bom tempo	tr.	trovões
co.	coroa	mod.	moderado	trov.	trovoada
cor. {sup	corrente superior ou inferior	m. d.	meio dia	tr. lon.	trovões ao longe
desc. {inf.		m. n.	meia noite	tur.	turvo
diu.	diurna	n.	noite	ud.	udometro
elec ±	electricidade do globo ±	nev.	nevoeiro	v.	vento
enc.	encoberto	ne.	neroas	vap.	vaporoso
enn.	enneroado	noc.	noeturna	» cir.	vapores cirrosos
esc.	escuro	nt.	nascente	var.	variação
esp. par.	espelho parabolico	nub.	nublado	vent.	ventoso
extr.	extremamente	nu.	nuvem	viol.	violento
f.	frio	» des.	nuvens destacadas	vir.	viração
for.	forte	» disp.	» dispersas	z.	zenith
fr.	fresco	or.	orvalho		—
fra.	fraco	oz.	ozone, ozonometro		—





**Observatorio do Infante D. Luiz.  
Annaes.**



